



SATBAYEV
UNIVERSITY

**М.Тынышбаев атындағы көлік инженериясы және логистика мектебі
«Көлік инженериясы» бағыты**

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07108 – «Көліктік инженерия»

Білім беру саласының коды және жіктелуі:	6B07 – Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі:	6B071 – Инженерия және инженерлік іс
Білім беру бағдарламаларының тобы	B065 – Көлік техникасы мен технологиялары
ҰБШ бойынша деңгей:	6
СБШ бойынша деңгей:	6
Оқыту мерзімі:	4 жыл
Кредиттер көлемі:	240

Алматы 2025

6B07108 – «Көліктік инженерия» білім беру бағдарламасы Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді.

2025 жылғы «06» наурыздағы №10 хаттама

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-дың Оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралып, бекітуге ұсынылды.

2024 жылғы «20» желтоқсандағы №3 хаттама

6B07108 – «Көліктік инженерия» білім беру бағдарламасы «6B071 – Инженерия және инженерлік іс» бағыты бойынша академиялық комитетте әзірленді.

Тегі, аты-жөні	Ғылыми дәрежесі/ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
Академиялық комитет төрағасы:				
Абдуллаев С.С.	Техника ғылымдарының докторы, профессор	КИЖЛМ басшысы	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	
Профессор-оқытушылар құрамы:				
Камзанов Н.С.	Философия докторы (PhD)	«КИ» БББ басшысы	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	
Токмурзина–Коберняк Н.А.	Техника ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	
Ахметова Ш.Д.	Техника ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	
Альпенсов А.Т.	Техника ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	
Жұмыс берушілер:				
Бекетов Т.С.	Техника ғылымдарының магистрі	Бас директор	ЖСШ«Megadrive»	
Білім алушылар				
Токарев М.Ю.	–	4 - курс студенті	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	

Мазмұны

Қысқартулар мен белгілердің тізімі	4
1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы	5
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері	7
3. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар	10
4. Білім беру бағдарламасының паспорты	13
4.1. Жалпы мәліметтер	13
4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы	18
5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары	66

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

«Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ» КеАҚ – «Қ.И. Сәтбаев атындағы қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы;
БББ – Білім беру бағдарламасы;
СӨЖ – студенттің өзіндік жұмысы;
СОӨЖ – студенттің оқытушымен өзіндік жұмысы;
ОЖЖ – Оқу жұмыс жоспары;
ЖОО – Жоғарғы оқу орны;
ҰБШ – Ұлттық біліктілік шеңбері;
СБШ – Салалық біліктілік шеңбері;
СРО – Сәйкестікті растау органы;
ОН – Оқу нәтижелері;
ЕАЭО – Еуразиялық экономикалық одақ (Еуразиялық экономикалық интеграцияны дамыту мақсатында құрылған халықаралық ұйым);
ТДМ – Тұрақты даму мақсаттары;
ЭЕМ – Электрондық есептеуіш машина;
КТҚЖМ – Көтеру-тасымалдау және құрылыс-жол машиналары;
ҚР ҒЖБМ – Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі;
ПКМ – Полимерлі композициялық материалдар;
ESG – Environmental, Social, Governance (Экология, Қоғам және Басқару)

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Білім беру бағдарламасы білім алушылардың бейіндік даярлығын жүзеге асыруға арналған және 6B071 – Инженерия және инженерлік іс бағыты шеңберінде әзірленген.

Тұрақты даму тұжырымдамасын іске асыра отырып, бұл білім беру бағдарламасы Адамның тұрақты дамуына қол жеткізудің төрт негізгі қағидатын сақтай отырып қалыптастырылған және тұрақты дамудың негізгі мақсаттарын (ТДМ) біріктіреді.

Келесі негізгі мақсаттарды бөліп көрсетуге болады:

«Сапалы білім». Бағдарлама жерүсті көлігінің тұрақтылығы саласындағы техникалық және технологиялық міндеттерді шешу үшін қажетті терең білім мен зерттеу дағдыларын дамытуға бағытталған. Осы білім беру бағдарламасы бойынша білім алушы өз білімін өмір бойы жалғастыру үшін мүмкіндіктерді пайдалана алады және алған білімін тұрақты дамуға жәрдемдесу мүддесінде күнделікті жағдайларда қолдана алады. (ТДМ4)

Индустрияландыру, инновация және инфрақұрылым». Бағдарлама білім алушыларда мынадай құзыреттерді дамытуға ықпал етеді: көлік инфрақұрылымының неғұрлым орнықты және тұрақты нысандарына көшуге өз ортасын уәждеу қабілеті; энергия тиімді тұтыну және экологиялық салдарларды азайту үшін инновациялық технологияларды енгізу қабілеті; зиянды шығарындылар мен акустикалық эмиссияны бөлу салдарынан көлік жүйелері мен технологиялық процестердің адам денсаулығына және қоршаған ортаға әсерін бағалау қабілеті. (ТДМ9)

«Жауапты тұтыну және өндіріс». Бағдарлама білім алушыларда мынадай құзыреттерді дамытуға ықпал етеді: орнықты даму мақсаттары негізінде техникалық, ұйымдастырушылық–экономикалық, басқарушылық шешімдер қабылдау қабілеті; өндірістің орнықты модельдерін таратуға жәрдемдесу қабілеті. (ТДМ12)

Климаттың өзгеруіне қарсы күрес». Бағдарлама білім алушылардың келесі құзыреттіліктерін дамытуға ықпал етеді: оның күнделікті және кәсіби қызметі климат үшін қаншалықты қауіпсіз екенін бағалау және қажет болған жағдайда оны сәйкесінше түзету мүмкіндігі; климаттың өзгеруіне қауіп төндіретін адамдардың мүддесі үшін әрекет ету қабілеті; әлемнің басқа адамдары мен өңірлері үшін қабылданатын ұзақ мерзімді әсерді болжау, есептеу және бағалау қабілеті өздері, сондай-ақ жергілікті және ұлттық деңгейде шешімдер немесе шаралар. (ТДМ13)

6B07108 – «Көліктік инженерия» білім беру бағдарламасы білім алушысының кәсіби қызмет саласына мыналар кіреді::

- жер үсті көлігін жобалау, пайдалану және жөндеу;
- қазіргі заманғы менеджмент пен маркетинг негізінде көлік жүйелерін техникалық және коммерциялық пайдалануды ұйымдастыру, жоспарлау және басқару;
- бірыңғай көлік жүйесін құрайтын көлік түрлерінің ұтымды өзара іс-

қимылының логистикасы қағидаттары негізінде ұйымдастыру;

- көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша өзара қарым-қатынас жүйесін ұйымдастыру;
- көліктегі қозғалысты ұйымдастыру;
- көлік құралдарының қозғалысын модельдеу және жобалау.

Білім алушылардың кәсіби қызметінің объектілері:

- жер үсті көлігін жобалаумен, пайдаланумен және жөндеумен айналысатын жалпы және жалпы пайдаланымдағы көлік ұйымы мен кәсіпорны;
- жолаушыларды, жүктерді, багажды тасымалдаумен, инфрақұрылымды пайдалануға берумен, олардың меншік нысандары мен ұйымдық-құқықтық нысандарына қарамастан тиеу-түсіру жұмыстарын орындаумен айналысатын ортақ және жалпыға ортақ пайдаланылатын көлік ұйымы мен кәсіпорны;
- мемлекеттік және жеке көлік кәсіпорындарының қозғалыс қауіпсіздігі қызметі;
- өндірістік және сауда ұйымдарының логистика қызметі;
- көлік-экспедициялық кәсіпорындар мен ұйымдар;
- мемлекеттік көлік инспекциясы қызметі, маркетингтік қызметтер және көлік қызметтері нарығын зерттеу және қызмет көрсету бөлімшелері;
- өндірістік және сату жүйелері, өндірістік және технологиялық жүйелерді ақпараттық қамтамасыз ету ұйымдары мен кәсіпорындары;
- көлік техникасы мен көлік процестерінің технологиясын дамыту, қозғалысты ұйымдастыру және қауіпсіздік саласындағы қызметпен айналысатын ғылыми-зерттеу және жобалау-конструкторлық ұйымдар;
- негізгі Кәсіптік білім беру бағдарламалары бойынша және кәсіптік оқытудың негізгі бағдарламалары бойынша білім беру қызметін жүзеге асыратын ұйымдар.

Білім алушылар жол және автокөлік объектілерінің экологиялық, жол, өндірістік, терроризмге қарсы қауіпсіздігін қамтамасыз етудің әртүрлі технологиялары мен инженерлік әдістерін, көлік жүйелерінің тұрақты даму ерекшеліктерін, мониторинг, аудит, Көліктегі қауіпсіздік менеджменті әдістерін зерделейді.

Жол – көлік кешенінің кешенді (техносфералық) қауіпсіздігі саласында жобалау – конструкторлық, сервистік – пайдалану, ғылыми – зерттеу, ұйымдастыру – басқару, сараптамалық, қадағалау, инспекторлық – аудиторлық қызметті жүзеге асыруға қабілетті жоғары кәсіби кадрларды даярлау.

Экотехнология және көліктің кешенді қауіпсіздігі, зияткерлік көлік жүйелерінің қоршаған табиғи және әлеуметтік ортаға әсерін бағалау, елдің жол-көлік кешенінде жол, экологиялық, өндірістік қауіпсіздікті басқару және қамтамасыз ету, оның ішінде табиғи, техногендік және әлеуметтік (террорға қарсы) сипаттағы төтенше жағдайлар туындаған кезде, сондай-ақ шаралардың тиімділігін бағалау саласында мамандар даярлау тәуекел-менеджмент әдіснамасын пайдалана отырып, көлік құралдары мен көлік инфрақұрылымы объектілерін қорғау.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

БББ мақсаты: Өндірістік-технологиялық, есептік-жобалау, эксперименттік-зерттеу, ұйымдастырушылық-басқарушылық кәсіби қызмет түрлері бойынша, сондай-ақ ESG қағидаттары мен Тұрақты даму мақсаттары (ТДМ) аясындағы басқару қағидаттарын ескере отырып, жерүсті көлігі саласындағы кәсіби міндеттерді тиімді шеше алатын білікті кадрларды даярлау.

БББ міндеттері:

өндірістік-технологиялық қызмет:

– нарықтық жағдайдың талаптары мен ғылым мен техниканың заманауи жетістіктерін ескере отырып, жерүсті көлігін және көлік басқару жүйелерін жетілдіру шараларын әзірлеу бойынша орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– жолаушыларды, жүктерді және багажды тасымалдауды ұйымдастыру барысында өндірістің тиімділігі мен жұмыс сапасын барынша арттыруға бағытталған кәсіпорын стратегиясын іске асыруға орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– қолданыстағы басқару жүйелерінің жағдайына талдау жүргізу және кемшіліктерді жою бойынша іс-шараларды әзірлеуге орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– жерүсті көлігін және оны басқару әдістерін жобалау жұмыстарын ұйымдастыруға орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– Тұрақты даму мақсаттарына (ТДМ) қол жеткізуге ықпал ететін инженерлік шешімдерді жүзеге асыруға қажетті практикалық дағдылар мен құзыреттерді дамыту;

– нақты жұмыстарды орындау барысында материалдық, қаржылық және адами ресурстарды тиімді пайдалану;

– әртүрлі жағдайларда тасымалдау үдерісінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету;

– көлік пен көлік жабдықтарын қауіпсіз пайдалану жүйелерін және көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастыруды әзірлеу және енгізу жұмыстарына орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– көлік үдерісінің экологиялық қауіпсіздігін сақтауды бақылау жұмыстарына орындаушылар ұжымы құрамында қатысу.;

– технологиялық жабдықты техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру.;

есептік-жобалық қызмет:

– орындаушылар ұжымы құрамында көлік міндеттерін шешу жобасының мақсаттарын, осы мақсаттарға қол жеткізу критерийлері мен көрсеткіштерін іске асыруға, олардың өзара байланысы құрылымын құруға, экономикалық және экологиялық қауіпсіздік көрсеткіштерін ескере отырып, міндеттерді шешу басымдықтарын анықтауға қатысу;

– орындаушылар ұжымы құрамында өндірістік мәселені шешудің

жинақталған нұсқаларын әзірлеуге, осы нұсқаларды талдауға, ықтимал салдарын болжауға, көпкритерийлілік пен жобаны іске асыруды жоспарлаудағы белгісіздік жағдайында ымыралы шешімдер табуға қатысу;

– орындаушылар ұжымы құрамында жерүсті көлігі, көлік кәсіпорындары мен қозғалысты ұйымдастыру жүйелерінің даму жоспарларын әзірлеуге қатысу;

– жаңа және қалыптасқан жерүсті көлігі мен көлік-технологиялық сызбаларды әзірлеу және жетілдіру кезінде заманауи ақпараттық технологияларды пайдалану.

эксперименттік-зерттеу қызметі::

– кәсіби қызмет саласындағы іргелі және қолданбалы зерттеулерге орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– жерүсті көлігі сапа көрсеткіштерінің жағдайы мен өзгеру динамикасын, жолаушылар мен жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру жүйелерін зерттеу әдістері мен құралдарын пайдалана отырып талдау;

– зерттеу нысандары бойынша ақпарат іздеу және талдау;

– зерттеу үдерісін техникалық қамтамасыз ету;

– зерттеу нәтижелерін талдау;

– көлік кәсіпорындарының өндірістік-шаруашылық қызметіне талдау жүргізуге орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– қозғалысты ұйымдастыру және оның қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйелерінің жұмыс істеу тиімділігін кешенді бағалау және арттыруға орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– логистика қағидаттарына сүйене отырып, көлік-технологиялық жүйелер мен көлік ағындарының жұмыс істеу үдерісінің қасиеттерін болжауға мүмкіндік беретін үлгілерді орындаушылар ұжымы құрамында жасау;

– өңірлік көлік жүйелерінің даму болжамын жасауға орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– көлік жүйелерінің жұмыс істеуінің экологиялық қауіпсіздігін бағалау.

ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет:

– көлік үдерістерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге, сондай-ақ жүк пен жолаушыларды жеткізудің көлік-технологиялық сызбаларын әзірлеуге кететін өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалауға орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;;

– көлік-технологиялық жүйелердің жұмысын бақылауға орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– қозғалысты ұйымдастыру жүйелерін басқару және бақылау жұмыстарына орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– техникалық, технологиялық және ұйымдастырушылық шешімдерді экономикалық талдау негізінде тандау және негіздеу үшін бастапқы деректерді дайындауға орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– кәсіпорынның сапа менеджменті жүйесін құруға арналған құжаттаманы

әзірлеуге орындаушылар ұжымы құрамында қатысу;

– өндірістік бөлімшелер мен қызметтердің шығындары мен қызмет нәтижелеріне талдау жүргізуге орындаушылар ұжымы құрамында қатысу.

Білім беру бағдарламасы арқылы жүзеге асырылатын міндеттер:

– Жедел өзгеріп отыратын әлеуметтік-экономикалық жағдайларға бейімделу қабілетін қалыптастыру;

– Тұрақты даму мақсаттарына қол жеткізу аясында болашақ мамандықтың әлеуметтік маңыздылығын түсінуге жеткілікті жеке қасиеттерді, жалпы мәдени және кәсіби құзыреттерді қалыптастыру;

– Жинақталған тәжірибені сыни тұрғыдан қайта қарастыру және кәсіби қызметті орындауға жоғары мотивацияны қалыптастыру қабілетін дамыту;

– Кәсіптік қызметті жүзеге асыруда бизнес қызметінің коммерциялық қағидаттарын ұтымды үйлестіру, көлік индустриясы саласындағы кәсіпорындардың қызметтеріне деген қоғамдық сұранысты қанағаттандыруды Қазақстан қоғамының әлеуметтік құндылықтары мен кадрларды гуманитарлық тұрғыдан дамыту міндеттерімен ұштастыру дағдысын қалыптастыру;

– Зертханалық зерттеулер, технологиялық есептеулер жүргізу, техника мен жабдықтарды іріктеу және жобалау дағдыларын қазіргі заманғы компьютерлік технологиялар мен бағдарламаларды қолдана отырып меңгеру.

3. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

Білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығымен бекітілген (нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде №28916 тіркелген) жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарына сәйкес әзірленген және оқу жоспарларын (жұмыс оқу жоспарлары, білім алушылардың жеке оқу жоспарлары) мен пәндер бойынша жұмыс оқу бағдарламаларын (силлабустар) әзірлеудің негізі болып табылатын оқыту нәтижелерін қамтиды.

Бакалавриаттың білім беру бағдарламасының көлемі оқыту нысанына, қолданылатын білім беру технологияларына, желілік форматта жүзеге асырылуына, жекелей оқу жоспары бойынша (оның ішінде жеделдетілген оқыту) іске асырылуына қарамастан 240 академиялық кредитті құрайды.

«Көлік инженериясы» білім беру бағдарламасы бойынша студенттер игеретін білім, іскерлік, дағды және құзыреттердің деңгейі мен көлемінің дескрипторлары.

А – Білім және түсіну:

A1 – Қоғамдық пікірге, дәстүрлерге, әдет-ғұрыптарға, әлеуметтік нормаларға негізделген әлеуметтік-этикалық құндылықтарды білу және оларды кәсіби қызметінде басшылыққа алу;

A2 – Құқықтық жүйенің негіздерін, қоғамның әлеуметтік дамуының үрдістері мен Қазақстан Республикасының заңнамасын білу;

A3 – Мемлекеттік және орыс тілдерінен басқа, шетел тілін күнделікті қарым-қатынас деңгейінен төмен емес деңгейде меңгеру;

A4 – Математика, физика және ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың негізгі бөлімдерін, сондай-ақ кәсіби пәндердің негіздерін білу;

A5 – Жерүсті көлік-технологиялық кешендері саласындағы ғылыми зерттеудің әдістері мен әдістемесін білу;

A6 – Жерүсті көлігі мен көлік жүйесінің қазіргі жағдайы және даму перспективалары туралы білу;

A7 – Кәсіби қызмет саласында заманауи техника және ақпараттық технологиялармен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.

В – Білім мен түсінуді қолдану

B1 – Теориялық және практикалық білімдерді қолдана отырып, кәсіби міндеттерді шешудің түрлі нұсқаларын өз бетінше әзірлеу және ұсыну;

B2 – Ауызша және жазбаша сөйлеуді логикалық тұрғыдан дұрыс, дәлелді және анық құрастыру, кәсіби бағыттағы мәтіндерді жасау және қарым-қатынасты бұзбай, өз көзқарасын қорғау қабілетін меңгеру;

B3 – Тарихи мұра мен мәдени дәстүрлерге құрметпен және ұқыпты қарау, тарихи оқиғалар мен үдерістерді талдау және бағалау қабілетін меңгеру;

B4 – Зерттеуді өз бетінше жүргізу, инновациялық технологияларды

пайдалана отырып, зерттеу нәтижелерін талдау және бағалау;

В5 – Ақпаратты алу, сақтау және өңдеудің негізгі әдістері мен құралдарын меңгеру, ақпаратты басқару құралы ретінде компьютермен және деректер базасын басқарудың автоматтандырылған жүйелерімен жұмыс істей білу;

В6 – Көлік жүйелерінің қауіпсіздік негіздерін және көлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуді жоспарлау мен жүзеге асырудың негізгі әдістері мен құралдарын меңгеру;

В7 – Көлік-технологиялық жүйелерде техниканы тиімді пайдалануға арналған статистикалық талдау әдістері мен ақпараттық технологияларды қолдану және көлік жүйелерін ұйымдастыру мен олардың жұмыс істеуінде логистикалық технологияларды пайдалану дағдыларын меңгеру;

В8 – Көлік-технологиялық машиналар мен кешендерді жобалау және пайдалану саласындағы технологиялық үдерістердің ғылыми негіздерін меңгеру.

С – Пікір қалыптастыру

С1 – қоғамның тарихи дамуының негізгі кезеңдері мен заңдылықтарын талдау арқылы азаматтық позицияны қалыптастыру қабілеті;

С2 – көлік инженериясындағы шынайылықты жүйелі ойлау және тұтас қабылдау қабілеті;

С3 – тәуелсіз ойлау, сыни, аналитикалық, диагностикалық дағдылар;

С4 – инженер мамандығының әлеуметтік маңыздылығын түсіну, кәсіби этика қағидаларын сақтау;

С5 – әртүрлі қызмет салаларында құқықтық, техникалық-экономикалық білімдерді қолдана білу қабілеті;

С6 – аралық-тұлғалық және мәдениетаралық өзара әрекеттесудің мәселелерін шешу үшін мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде ауызекі және жазбаша коммуникацияға қабілеттілік;

С7 – ұжымда жұмыс істеу қабілеті, әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.

Д – Жеке тұлғалық қабілеттер

Д1 – ақпараттық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын ескере отырып, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана отырып, ақпараттық және библиографиялық мәдениет негізінде кәсіби қызметтің стандартты мәселелерін шешу қабілеті;

Д2 – жер үсті көлігі және көлік жүйелерінің техникалық және коммерциялық пайдалануын ұйымдастыру, жоспарлау және басқару саласындағы технологиялық процестердің ғылыми негіздерін түсіну қабілеті;

Д3 – көлік жүйелерінің техникалық және коммерциялық пайдалануын ұйымдастыру, жоспарлау және басқару саласындағы техникалық және технологиялық мәселелерді анықтау, тұжырымдау және шешу үшін математикалық, жаратылыстану-ғылыми, инженерлік және экономикалық негізгі білімдер жүйесін қолдана білу қабілеті;

Д4 – тәжірибелік қызметте табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану және

қоршаған ортаны қорғау принциптерін қолдана білу қабілеті;

D5 – зерттеулер жүргізу және көлік және көлік-технологиялық процестер мен олардың элементтерін модельдеу жұмыстарында орындаушылар ұжымының құрамында қатысу қабілеті;

D6 – әртүрлі мақсаттағы көлік және көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтардың, олардың агрегаттарының, жүйелерінің және элементтерінің пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету кезінде табиғи ресурстарды, энергияны және материалдарды пайдалы пайдалану бағыттары бойынша білікке ие болу;

D7 – сервис кәсіпорындары мен фирмалық қызмет көрсету кәсіпорындарында әрекет ететін экономикалық заңдар және оларды елдің нарықтық жағдайларында қолдану бойынша білікке ие болу.

4. Білім беру бағдарламасының паспорты

4.1. Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескертпе
1	Білім беру саласының коды және жіктелімі	6B07 – Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелімі	6B071 – Инженерия және инженерлік іс
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	B065 – Көлік техникасы мен технологиялары
4	Білім беру бағдарламасының атауы	6B07108 – Көліктік инженерия
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	6B07108 – «Көліктік инженерия» білім беру бағдарламасы көлік техникасының машиналарын өндіру, пайдалану және техникалық қызмет көрсету саласында жоғары білікті мамандар даярлауды көздейді.
6	БББ мақсаты	Өндірістік-технологиялық, есептік-жобалау, эксперименттік-зерттеу, ұйымдастырушылық-басқарушылық кәсіби қызмет түрлері бойынша, сондай-ақ ESG қағидаттары мен Тұрақты даму мақсаттары (ТДМ) аясындағы басқару қағидаттарын ескере отырып, жерүсті көлігі саласындағы кәсіби міндеттерді тиімді шеше алатын білікті кадрларды даярлау.
7	БББ түрі	Жаңа БББ
8	ҰБШ бойынша деңгей	6
9	СБШ бойынша деңгей	6
10	БББ айрықша ерекшеліктері	жоқ
11	Білім беру бағдарламасы құзыреттерінің тізбесі:	Б – Базалық білім, білік және дағдылар Б1 – Жаратылыстану (әлеуметтік, гуманитарлық, экономикалық) пәндер бойынша жоғары білімді, кең көзқарасты және ойлау мәдениеті бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін негізгі білімдерге ие болу; Б2 – Заманауи техниканы пайдалану дағдыларына ие болу, кәсіби қызмет саласында ақпараттық технологияларды қолдана білу; Б3 – Күнделікті кәсіби қызмет пен магистратурада білім алу үшін қажетті жаңа білімдерді игеру дағдыларына ие болу; Б4 – Шет тілінде еркін сөйлей алу деңгейіндегі білімге ие болу; Б5 – Ғылыми дүниетанымды қалыптастыруға, логикалық ойлау дағдыларын дамытуға, физикалық процестерді талдау қабілетіне және заманауи теориялық және эксперименталды зерттеу әдістерін игеруге қатысуға қабілеттілік пен дайындықты қалыптастыратын жалпытеориялық пәндер бойынша негізгі білімдерге ие болу.

№	Өріс атауы	Ескертпе
		К – Кәсіби құзыреттіліктер К1 – Кәсіби саладағы теориялық және тәжірибелік білімдердің кең спектріне ие болу; К2 – Көлік және көлік-технологиялық процестерді, олардың элементтері мен технологиялық құжаттамасын әзірлеуге қатысуға дайындық; К3 – Сыртқы факторлардың әсерін, қауіпсіз және тиімді пайдалану талаптарын, сондай-ақ құнды ескере отырып, әртүрлі мақсаттағы көлік және көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтарды пайдалану және жөндеу үшін материалдарды таңдай білу; К4 – Көлік және көлік-технологиялық машиналарды, техникалық және технологиялық жабдықтарды, көлік коммуникацияларын диагностикалау, қызмет көрсету және жөндеу технологияларын және ұйымдастыру нысандарын игеру, сонымен қатар олардың жұмыс қабілеттілігінің үзілуінің себептері мен салдарын түсіну; К5 – Көлік және көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтарды ұтымды пайдаланудың техникалық шарттары мен ережелері бойынша білімге ие болу; К6 – Көлік және көлік-технологиялық машиналардың, олардың түйіндерінің, агрегаттарының және технологиялық жабдықтарының қауіпсіз және тиімді пайдалануын қамтамасыз ету шараларын анықтау және тәуекелді бағалай білу; К7 – Қалалар мен аймақтардың көлік кешендерінің жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру, жолаушыларды, жүктерді тасымалдау кезінде біртұтас көлік жүйесін құрайтын көлік түрлерінің ұтымды өзара әрекеттестігін ұйымдастыру; К8 – Біртұтас көлік жүйесінде әртүрлі көлік түрлерінің ұтымды өзара әрекеттестігін ұйымдастыру, көлік нысандарында тиімді коммерциялық жұмысты жүргізу, клиенттермен жұмыс істеудің ұтымды әдістерін әзірлеу және енгізу; К9 – Техникалық құжаттаманы экспертизадан өткізу, жер үсті көлігінің және көлік инфрақұрылымы нысандарының жағдайын және пайдалануын қадағалау және бақылау, резервтерді анықтау, жұмыстағы ақаулар мен кемшіліктердің себептерін анықтау, оларды жою және пайдалану тиімділігін арттыру бойынша шаралар қабылдау; К10 – Жүк иелеріне көлік-логистикалық қызмет көрсету сапасын арттыру жолдарын іздеу, тауар

№	Өріс атауы	Ескертпе
		нарығының инфрақұрылымын және тарату каналдарын дамыту, сондай-ақ оңтайлылық критерийлерін ескере отырып, логистикалық көлік тізбектері мен буындарының параметрлерін анықтау; К11 – Көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастырудың ең тиімді схемаларын әзірлеу және көлік құралдарының қозғалысын басқарудың ең жаңа технологияларын қолдану; К12 – Экономикалық тиімділік көрсеткіштері мен экологиялық қауіпсіздікті ескере отырып, көлік мәселелерін шешудің басымдықтарын анықтау және көлік кешеніндегі басқару процестерін оңтайландыру құралы ретінде заманауи ақпараттық технологияларды қолдану. Ж – Жалпыадамзаттық, әлеуметтік-этикалық құзыреттіліктер Ж1 – Қазақстан халықтарының дәстүрлері мен мәдениетін білу және кәсіптік этика нормаларын сақтау, этикалық және құқықтық іс-әрекет нормаларын меңгеру; Ж2 – әлемдегі басқа халықтардың дәстүрлері мен мәдениетіне толеранттылық таныту; Ж3 – Қазақстанның құқықтық жүйесі мен заңнамасының негіздерін білу; Ж4 – қоғамның әлеуметтік даму тенденцияларын білу, әртүрлі әлеуметтік жағдайларда адекватты бағдар ала білу; Ж5 – болашақ мамандығының әлеуметтік маңыздылығын түсіну, кәсіби қызметті атқаруға жоғары мотивацияға ие болу; Ж6 – өндіріс қызметкерлері мен халықты апаттардың, апаттық жағдайлардың, табиғи апаттардың ықтимал салдарынан қорғаудың негізгі әдістерін меңгеру. А – Арнайы және басқару құзыреттіліктері А1 – ұйымның стратегиясы, саясаты және мақсаттары шеңберінде еңбек және оқу қызметі процестерін өздігінен басқару және бақылау, мәселелерді талқылау, қорытындыларды негіздеу және ақпаратты дұрыс пайдалану; А2 – экономикалық білімдердің негіздеріне, менеджмент, маркетинг, қаржы және т.б. салалардың ғылыми түсініктеріне ие болу; А3 – мемлекеттік экономиканы реттеудің мақсаттары мен әдістерін, мемлекеттік сектордың экономикадағы рөлін білу және түсіну;

№	Өріс атауы	Ескертпе
		A4 – басқару шешімдерін дайындау және қабылдау үшін ақпаратты іздеу, талдау және бағалай білу, олар үшін жауапкершілікті өз үстіне алуға дайын болу, сонымен қатар қызметкерлердің қабілеттерін, мүмкіндіктерін және мотивациясын ескере отырып, тапсырмалар беру және басқа адамдардың әрекеттерін басқара білу; A5 – заманауи ақпараттық ағымдарда бағдар ала білу және әлемдік экономикадағы динамикалық өзгеріп отыратын құбылыстар мен процестерге бейімделе білу; A6 – кәсіби қызметке байланысты әртүрлі жағдайлар мен ситуацияларда икемді және мобильді болу; A7 – көлік машиналары мен техникасының мақсаты, жіктелуі, құрылымы және жұмыс принциптерін білу; A8 – техниканың техникалық жағдайын және қалдық ресурсын тексеру, профилактикалық тексеру және ағымды жөндеуді ұйымдастыра білу.
12	Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелері:	ОН 1: Адамның адамға, қоғамға және қоршаған ортаға қатынасын реттейтін этикалық және құқықтық нормаларды қолданыңыз. Әлеуметтік жобаларды әзірлеу кезінде әлеуметтік мінез-құлықты, адам мен азаматтың құқықтары мен бостандықтарын реттеудің негізгі заңдылықтары мен нысандарын қолдану, адамдарға құрмет көрсету, басқа мәдениетке төзімділік, серіктестікті сақтауға дайын болу. ОН 2: Жоғары математика, физика және басқа да жаратылыстану ғылымдары бөлімдерінің білімдерін көрсету және оларды көлік техникасы машиналарын пайдалану саласындағы инженерлік есептерді шешу үшін қолдану. ОН 3: Сыртқы факторлардың әсерін және қауіпсіз және тиімді пайдалану талаптары мен құнын ескере отырып, көлік техникасы машиналарын пайдалану және жөндеу кезінде қолдануға арналған материалдарды таңдаңыз. ОН 4: Механика заңдарына негізделген машиналардың, элементтер мен конструкциялардың беріктігі, сенімділігі мен тұрақтылығының техникалық мәселелерін шешу. ОН 5: Нормативтік-техникалық құжаттар мен техникалық стандарттар негізінде диагностиканың заманауи әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, көлік техникасы машиналарының бөлшектері мен тораптарының сенімділік көрсеткіштерін бағалау.

№	Өріс атауы	Ескертпе
		ОН 6: Көлік және көлік-технологиялық машиналардың, техникалық және технологиялық жабдықтар мен көлік коммуникацияларының диагностикасын және қызмет көрсету мен жөндеу ерекшеліктерін ұйымдастырудың технологиялары мен нысандарын, сондай-ақ олардың жұмыс қабілетін тоқтатудың себептері мен салдарларын бағалау ОН 7: Автомобильдерді, жол-құрылыс машиналары мен механизмдерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясының сақталуын бақылауды жүзеге асыру. ОН 8: Тұрақты даму мақсаттарына негізделген көлік және көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтарды ұтымды пайдалану ережелері мен техникалық шарттарын талдау. ОН 9: Көлік техникасын уақтылы және сапалы жөндеуді және жаңғыртуды, оның жай-күйі мен мазмұнына техникалық бақылауды ұйымдастыру. ОН 10: Озық диагностикалау технологияларын және бақылау-диагностикалық жабдықтарды неғұрлым орынды пайдалануды енгізу арқылы энергияны тиімді тұтынуды қамтамасыз ету және экологиялық салдарды азайту. ОН 11: Автокөлік құралдарын пайдалану режимінің, мерзімдердің, диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологияларының сақталуын бақылауды ұйымдастыру. ОН 12: Қазіргі заманғы техникамен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру, кәсіби қызмет саласындағы ақпараттық технологияларды сипаттай білу ОН 13: Автокөлік құралдарын пайдалану процесінде ақаулардың алдын алу, жол қозғалысы қауіпсіздігін арттыру саласындағы іс-шараларды әзірлеу. ОН 14: Көлік жүйелері мен технологиялық процестердің зиянды шығарындылар мен акустикалық эмиссия нәтижесінде адам денсаулығына және қоршаған ортаға тигізетін әсерін бағалау.
13	Оқыту түрі	Күндізгі
14	Оқу мерзімі	4 жыл
15	Кредиттер көлемі	240
16	Оқыту тілдері	Қазақ, орыс, ағылшын
17	Берілетін академиялық дәреже	6B07108 – «Көліктік инженерия» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры
18	Әзірлеуші (лер) мен авторлар:	Камзанов Н.С., Токмуризна–Коберняк Н.А. жұмыс беруші: Бекетов Т.С. білім алушы: Токарев М.Ю.

4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
Жалпы білім беретін пәндер циклі																	
Міндетті компонент																	
1	Шетел тілі	Ағылшын тілі - жалпы білім беру циклдің пәні. Диагностикалық тестілеу нәтижелері немесе IELTS нәтижелері бойынша білімгерлер топтар мен пәндерге орнығады. Пәннің атауы ағылшын тілінің деңгейіне сәйкес келеді. Деңгейден деңгейге ауысқан кезде, пререквизиттер мен постреквизиттер сақталады.	10	v													
2	Қазақ (орыс) тілі	Қазақ (орыс) тілі Қазіргі қазақ (орыс) тілінің функционалдық стильдері және қатысымның әлеуметтік-мәдени, қоғамдық-саяси салалары қарастырылады. Курс студенттердің кәсіби қатысымдық біліктері мен дағдыларын дамыту және белсендіру мақсатындағы ғылыми стильдің	10	v													

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		ерекшелігін сипаттайды. Сонымен қатар студенттердің ғылыми стильдің негіздерін практикалық тұрғыдан меңгеруіне және мәтінге құрылымдық-семантикалық талдау жасау іскерлігін дамытуына мүмкіндік береді.															
3	Дене шынықтыру	Пәннің мақсаты кәсіптік білім беру жүйесі шеңберінде салауатты өмір салтын қалыптастыру нысандары мен әдістерін меңгеру болып табылады. Дене тәрбиесінің жаратылыстану-ғылыми негіздерімен танысу, заманауи сауықтыру технологияларын, дене шынықтыру және спортпен өзіндік айналысудың негізгі әдістемелерін меңгеру. Сонымен қатар курс аясында студент спорттың барлық түрлері бойынша төрешілік ережелерін меңгереді.	8	v													
4	Ақпараттық-коммуникациялық	Пәнді оқудың міндеті: ақпараттық процестер, жаңа	5												v		

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
	технологиялар	ақпараттық технологиялар, жергілікті және ғаламдық компьютерлік желілер, ақпаратты қорғау әдістері туралы теориялық білім алу; мәтіндік редакторлар мен кестелік процессорларды қолдану дағдыларын игеру; мәліметтер базасын және қолданбалы бағдарламалардың әртүрлі санаттарын құру.															
5	Қазақстан тарихы	Пәннің мақсаты: Қазақстан тарихының ежелгі дәуірден бүгінгі күнге дейінгі негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім беру; студенттерді мемлекеттілік пен тарихи-мәдени үдерістердің қалыптасуы мен дамуы мәселелерімен таныстыру; студент бойында гуманистік құндылықтар мен патриоттық сезімдерді қалыптастыруға ықпал ету; студенттің алған тарихи білімін оқуда, кәсіби және күнделікті өмірде пайдалана білуге үйрету; Қазақстанның дүниежүзілік тарихтағы	5	v													

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		рөлін бағалау.															
6	Философия	Пәннің мақсаты – студенттерге дүниені тану және рухани игеру тәсілі ретінде философияның теориялық негіздерін; іргелі білімге деген қызығушылықтарын дамыту, тарихи оқиғалар мен шындық фактілеріне философиялық баға беру қажеттілігін ынталандыру, философиялық және жалпы ғылыми әдістерді қолдану дағдыларының алуан түрлілігін мойындай отырып, әлемдік тарихи-мәдени процестің бірлігі идеясын меңгеру және кәсіби қызметтерінде қолдана білу.	5	v													
7	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)	Пәндердің міндеттері студенттерге қоғамды әлеуметтанулық талдау, әлеуметтік қауымдастықтар және тұлға, әлеуметтік дамудың факторлары мен заңдылықтары, өзара әрекеттесу формалары, әлеуметтік процестердің түрлері мен бағыттары,	3	v													

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		әлеуметтік мінез-құлықты реттеу нысандары, сондай-ақ әлеуметтік қоғамдастықтар туралы түсінік беру болып табылады, сондай-ақ қоғамдық-саяси процестерді түсінуге, саяси мәдениетті қалыптастыруға, тұлғалық ұстанымды дамытуға және өз жауапкершілігінің көлемін нақтырақ түсінуге теориялық негіз болатын бастапқы саяси білім; қоғам мүддесі үшін әрекет етуге, жеке жауапкершілікті қалыптастыруға және жеке табысқа жетуге қажетті саяси, құқықтық, моральдық, этикалық және әлеуметтік-мәдени нормаларды меңгеруге көмектесу.															
8	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдениеттану, психология)	Пәндердің мақсаты – материалдық және рухани құндылықтарды жасайтын адамдардың мәдени шығармашылық қызметінің нақты процестерін, мәдени дамудың негізгі тенденциялары мен	5	v													

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		заңдылықтарын, мәдени дәуірлердегі өзгерістерді, әдістер мен стильдерді, олардың адамның қалыптасуы мен қоғам дамуындағы рөлін анықтау, сонымен қатар тұлғааралық қарым-қатынасты, қоғамдағы әлеуметтік бейімделуді тиімді ұйымдастыру үшін олардың кәсіби қызмет саласында психологиялық білімді меңгеру.															
Жалпы білім беретін пәндер циклі																	
Таңдау компоненті																	
9	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері	Максаты: студенттердің ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын дамыту; студенттерді ғылыми білімге баулу, олардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге дайындығы мен қабілеті болып табылады. Мазмұны: білім алушылардың қолда бар теориялық білімдерін тереңдетуге және бекітуге ықпал ету; ғылыми зерттеулер жүргізуде, алынған нәтижелерді	5									v			v		v

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		талдауда және ұсынымдарды әзірлеуде практикалық дағдыларды дамыту; ақпарат көздерімен және тиісті бағдарламалық-техникалық құралдармен өз бетінше жұмыс істеуде әдістемелік дағдыларды жетілдіру.															
10	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен құқық негіздері	Мақсаты: студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы әлеуметтік құбылыс ретінде білім жүйесін және азаматтық ұстанымды қалыптастыру. Мазмұны: қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру, сыбайлас жемқорлық мінез-құлқының психологиялық ерекшеліктері, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру, түрлі салалардағы сыбайлас жемқорлық әрекеттері үшін құқықтық жауапкершілік.	5	v													v
11	Экономика және	Мақсат: Экономикалық	5					v					v				v

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
	кәсіпкерлік негіздері	үдерістер туралы базалық білім мен кәсіпкерлік қызметті жүргізу дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: Пән экономикалық ұғымдарды, сұраныс пен ұсыныс, нарықтық тепе-теңдік сияқты түсініктерді талдау дағдыларын қалыптастыру мақсатында оқытылады. Сонымен қатар, бизнес құру және басқару негіздері, бизнес-жоспарларды әзірлеу, тәуекелдерді бағалау және стратегиялық шешімдер қабылдау қамтылады..															
12	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Мақсаты: экологиялық білім мен сананы қалыптастыру, табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың және қоршаған ортаны қорғаудың заманауи әдістері бойынша теориялық және практикалық білім алу. Мазмұны: экологияның ғылым ретіндегі міндеттерін, табиғи жүйелердің жұмыс істеу заңдылықтарын және еңбек	5										v				v

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		қызметі жағдайындағы экологиялық қауіпсіздік аспектілерін зерттеу, Қоршаған ортаны бақылау және оның қауіпсіздігі саласындағы басқару, экологиялық проблемаларды шешу жолдары, техносферадағы тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар.															
13	Қаржылық сауаттылық негіздері	Мақсаты: алынған білім мен оларды практикалық қолдану арасында тікелей байланыс құру негізінде білім алушылардың қаржылық сауаттылығын қалыптастыру. Мазмұны: қаржыны басқару саласындағы барлық құралдарды іс жүзінде пайдалану, жинақтарды сақтау және көбейту, бюджетті сауатты жоспарлау, салықтарды есептеу, төлеу және салық есептілігін дұрыс толтыру бойынша практикалық дағдыларды алу, қаржылық	5	v	v												

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		ақпаратты талдау, барабар инвестициялық стратегияларды таңдау үшін қаржы өнімдерінде бағдарлау.															
Базалық пәндер циклі ЖОО компоненті																	
14	Математика I	Мақсаты: студенттерді сызықтық алгебра, Аналитикалық геометрия және Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарымен таныстыру. Пәннің типтік және қолданбалы міндеттерін шешу қабілетін қалыптастыру. Мазмұны: сызықтық алгебра, векторлық Алгебра және Аналитикалық геометрия элементтері. Талдауға кіріспе. Бір айнымалы функцияның дифференциалдық есебі. Туындыларды қолдану арқылы функцияларды зерттеу. Бірнеше айнымалылардың функциялары. Ішінара туындылар. Екі айнымалы функцияның экстремумы.	5		v		v										

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
15	Физика	Мақсаты: дүниенің қазіргі физикалық бейнесі және ғылыми дүниетанымы туралы идеялар, іргелі заңдар, классикалық және қазіргі физика теориялары туралы білімді пайдалана білу. Мазмұны: Физика пәні келесі бөлімдерді зерттеуді қамтиды: механиканың физикалық негіздері, молекулалық физика және термодинамика негіздері, электр және магнетизм, тербелістер мен толқындар, оптика және кванттық физика негіздері	5		v		v										
16	Математика II	Мақсаты: студенттерге интеграция әдістерін үйрету. Антивирусты табу үшін дұрыс әдісті таңдауға үйрету. Практикалық есептерді шешу үшін белгілі бір интегралды қолдануға үйрету. Мазмұны: бір және екі айнымалы функцияның интегралды есебі, қатар теориясы. Анықталмаған интегралдар, оларды	5		v		v										

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		есептеу әдістері. Белгілі бір интегралдар және белгілі бір интегралдардың қосымшалары. Дұрыс емес интегралдар. Сандық және функционалды қатарлар теориясы, Тейлор және Маклорен қатарлары, қатарларды шамамен есептеулерге қолдану.															
17	Инженерлік және компьютерлік графикасы	Мақсат: Студенттерге сызба жасаудың білімін және стандарттар талаптарына сәйкес графикалық және мәтіндік конструкторлық құжаттаманы әзірлеу дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: Студенттер ЕСКД стандарттарын, графикалық примитивтерді, геометриялық құрастырылымдарды, ортогонал проекциялау әдістері мен қасиеттерін, Монж эпюрын, аксонометриялық проекцияларды, метриялық есептерді, қосылыстардың түрлері мен ерекшеліктерін,	5				v								v		

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		бөлшектердің эскиздерін және жинақ сызбаларын, детализацияны және AutoCAD-та күрделі қатты денелі объектілерді жасау процесін меңгереді.															
18	Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігінің негіздері	Мақсаты: көліктегі қозғалыс қауіпсіздігінің теориялық және әдістемелік негіздерімен; көліктегі қозғалыс қауіпсіздігі бойынша практикалық іс-шаралармен; ұсынылатын іс-шаралардың тиімділігін анықтау әдістерімен танысу. Мазмұны: жол қозғалысы ережелері; жол белгілері мен бағдаршамдар, олардың мәні мен қолданылуы; көлік құралдарының жүріс бөлігінде орналасуының маневрлік ережесі, қиылыстардың, теміржол өткелдерінің өтуі; жүктерді, жолаушыларды тасымалдау ережесі.	4				v	v	v							v	
19	Көліктік материалдар	Мақсаты: материалдардың табиғаты мен қасиеттерін, оларды нығайту тәсілдерін, дайындамаларды алу мен өндеудің технологиялық	5			v	v						v				

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		әдістерінің бөлшектердің қасиеттеріне әсерін, сондай-ақ құрылыс кезінде технологиялық талаптарды ескере отырып, материалдарды, өнімнің формасын және оны жасау әдісін негізді таңдау қабілетін игеру. Мазмұны: көлік материалдарының механикалық, технологиялық және физика-механикалық қасиеттері. Көлік материалдарын термиялық өңдеу технологиясы. Түсті металдар мен қорытпалар. Құю және пластикалық деформация тәсілдерімен көлік бұйымдарын өндіру.															
20	Жол-құрылыс материалдарын өндіруге арналған машиналарды жобалау ерекшеліктері	Мақсаты: өндірістің прогрессивті әдістерін қолдана отырып, жол-құрылыс материалдарын жасау машиналарын жобалау кезінде дағдылар мен білімді қалыптастыру. Мазмұны: жол-құрылыс материалдары мен бұйымдарын өндіруде қолданылатын машиналар	6				v	v		v		v					

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		мен жабдықтардың жалпы құрылымы мен жүйесі, машиналар мен жабдықтардың техникалық және технологиялық параметрлерін есептеудің теориялық негіздері; Құрылыс материалдары мен бұйымдарын өндіруге арналған машиналар мен жабдықтарды дамыту перспективалары.															
21	Көлік техникасы өнімдерінің өзара алмасуы	Мақсаты: стандарттау мен өзара алмастырудың заңдары мен тұжырымдамаларын, форманың ауытқуын бақылау әдістері мен құралдарын, бөлшектердің беттерінің кедір-бұдырлығы мен толқындылығын, машиналардың сапасын арттырудағы стандарттаудың рөлін меңгеру. Мазмұны: Техникалық реттеу, метрология, стандарттау және сертификаттауға қатысты қазіргі заманғы стандарттардың негізгі нормативтік,	4		v		v	v		v							

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		ұйымдастырушылық, ғылыми-әдістемелік және құқықтық ережелері.															
22	Көлік және көлік техникасы	Мақсаты: кәсіпкерлік қызмет түрі ретінде логистиканың қолданбалы теориясын меңгеру, экономикалық салада логистикалық операцияларды жүргізудің практикалық дағдыларын оқыту және дамыту. Мазмұны: логистиканың технологиялары мен функциялары; жүктерді жеткізуді ұйымдастыру; қорлар мен ағындарды қалыптастыру және реттеу; логистикалық жүйелер; сатып алу, өндірістік, тарату және қойма логистикасының негіздері; логистиканың ақпараттық жүйесі; көліктік - логистикалық жүйелердегі өзара іс-қимыл; жүктерді жеткізу міндеттерін шешуде логистикалық тәсілді қолдану.	5				v				v					v	v
23	Материалдар кедергісі	Мақсаты: машиналардың конструкцияларының элементтерін, механизмдері	5				v										

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		мен бөлшектерін дербес есептеу. Мазмұны: созылу және қысу. Көлденең қималардағы кернеулер және түзу штанганың деформациясы. Созылу және қысу кезіндегі материалдардың механикалық қасиеттері. Созылу-қысу беріктігі мен қаттылығын есептеу. Жазық қималардың геометриялық сипаттамалары. Вигысу және бұралу. Бұралу кезінде беріктік пен қаттылықты есептеу. Иілу. Иілу кезіндегі қалыпты және тангенциалды кернеулер.															
24	Құрылыс-жол машиналары	Мақсаты: құрылыс-жол машиналары туралы Дағдылар мен білімді қалыптастыру, олардың мақсаты мен әрекет ету принципі, максималды тиімділікке қол жеткізу үшін берілген пайдалану жағдайында жұмыс режимдерін оңтайландыру. Мазмұны: автомобиль жолдарын салуда қолданылатын машиналар	5				v	v			v		v				

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		мен механизмдер, олардың жұмыс принциптері, жұмыстарды кешенді механикаландыруды және автоматтандыруды, өндірістің максималды тиімділігін қамтамасыз ететін еңбек құралдарын қолдана отырып, еңбек объектісіне әсер етудің әртүрлі тәсілдеріне негізделген.															
25	Тұрақты көлік	Мақсаты: кәсіби қызметте көлікті тұрақты дамытудың нормалары мен қағидаттарын, мақсаттары мен міндеттерін бағалау және қолдану қабілетін қалыптастыру Мазмұны: Тұрақты көлікті анықтау. Көлікті тұрақты дамытудың мақсаттары: тауарлар мен қызметтерге қызмет көрсету және қолжетімділік сапасын арттыру, көлікпен байланысты жазатайым оқиғалар мен қылмыстар санын азайту, ауа сапасын жақсарту, шу деңгейін төмендету. Кешенді ішкі көлік жүйесі. Тұрақты көлік	5				v				v		v				v

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		тұжырымдамалары. Көліктегі «жасыл» технологиялар.															
26	Автомобиль жасаудағы экологиялық мониторинг	Мақсаты: автокөлік газдарының шығуын диагностикалау және болжау саласындағы білімді, ауаның ластану деңгейін бағалау дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: автокөліктің пайдаланылған газдарын диагностикалау және болжау және Жылдың суық мезгілінде ашық ұйымдастырылған және импровизацияланған автотұрақтарда автокөлік шығарындыларымен ауаның ластану деңгейін бағалау; сондай-ақ ұйымдастырылған және импровизацияланған автотұрақтарда автокөліктің теріс әсерін төмендетудің тиімді жолдарын іздеу.	5												v	v	v
27	Көлік технологиясының трибологиясы	Мақсаты: беттердің тозу қарқындылығын есептеу қабілеті мен дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: сыртқы үйкеліс және кедір-бұдыр беттердің тозу заңдылықтары; қазіргі	5		v		v		v				v				

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		үйкеліс теориялары; тозу қарқындылығын есептеу және болжау; абразивті тозу түрлері, механизмі; үйкеліс пен тозу кезіндегі майлау материалдары мен қоспалардың мәні туралы; үйкеліс бөлшектері үшін материалдарды таңдау әдістемесі; тозуға төзімділікті арттыру әдістері.															
28	Жерүсті транспортты-технологиялық машиналардың автоматты жүйелері	Мақсаты: ішкі жану қозғалтқыштарын автоматты басқару және реттеу, трансмиссия, көлік техникасын рульдік және тежегіш басқару саласында білімді қалыптастыру. Мазмұны: автокөліктің өнімділігін жақсартатын борттық автоматты басқару жүйелері; генератордың айнымалы тоқты тұрақты токқа айналдыруды қамтамасыз ететін диодты жартылай өткізгіш түзеткіштер сияқты электронды құрылғылар; қозғалтқыштың тиімділігін арттыратын және	5				v		v								

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		пайдаланылған газдардың уыттылығын төмендететін электронды тұтану құрылғылары.															
29	Тиеп-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру	Мақсаты: тиеу-түсіру машиналарының құрылғылары, олардың параметрлері, жұмыс процестері, негізгі құрылымдық-пайдалану сипаттамалары туралы білімді меңгеру. Мазмұны: көлікте тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру негіздері, қазіргі заманғы тиеу-түсіру машиналарын, пневматикалық, гидравликалық және аспалы көлік жабдықтарын, автомобиль және вагон аударғыштарды зерттеу, оларды есептеу теориясы, кешенді механикаландыруды жобалау және тиеу-түсіру жұмыстары мен қойма операцияларын автоматтандыру кезінде технология түрлерін таңдау үшін негізгі көрсеткіштерді анықтау.	5						v	v		v	v			v	

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
30	Жер үсті көліктік-технологиялық машиналарды техникалық пайдалану негіздері	Мақсаты: жер үсті Көліктік-технологиялық машиналарды пайдалану процесінде олардың техникалық жай-күйінің өзгеру заңдылықтарын, ресурстардың барлық түрлерін үнемді жұмсау және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету кезінде машиналарды жарамды күйде ұстауға бағытталған әдістер мен құралдарды бағалау дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: машиналардың пайдалану сенімділігін, прогрессивті технологияларды және техникалық қызмет көрсету және жөндеу, өндірістік-техникалық базаны дамыту және көлік құралдарын пайдалануды қамтамасыз ететін басқа да мәселелер бойынша өндірісті ұйымдастыру нысандарын қамтамасыз етудің теориялық негіздері.	5				v			v	v		v	v	v		
31	Жер үсті көліктік-технологиялық	Мақсаты: бұйым конструкциясы	5			v	v					v	v			v	

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
	машиналарды өндіру және жөндеу технологиясының негіздері	параметрлерінің өзара байланысын, бұйымдарды дайындау дәлдігіне әсер ететін факторларды; жерүсті көлік-технологиялық машиналарын өндіру және жөндеу саласындағы білімді анықтау дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: бұйым конструкциясының технологиялылығы; беттердің сапасы; бөлшектерді өңдеу дәлдігі; негіздеу; беттерді өңдеудің негізгі әдістері; біліктер мен тісті доңғалақтарды өндіру технологиялары; бөлшектерді қалпына келтіру әдістері; аддитивті технологиялар.															
32	Көлік логистикасы	Мақсаты: материалдардың табиғаты мен қасиеттерін, оларды нығайту тәсілдерін, дайындамаларды алу мен өңдеудің технологиялық әдістерінің бөлшектердің қасиеттеріне әсерін, сондай-ақ құрылыс кезінде технологиялық талаптарды ескере отырып, материалдарды, өнімнің	4						v					v			v

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		формасын және оны жасау әдісін негізді таңдау қабілетін игеру. Мазмұны: көлік материалдарының механикалық, технологиялық және физика-механикалық қасиеттері. Көлік материалдарын термиялық өңдеу технологиясы. Түсті металдар мен қорытпалар. Құю және пластикалық деформация тәсілдерімен көлік бұйымдарын өндіру.															
33	Жол-құрылыс материалдарын өндіруге арналған машиналарды жобалау ерекшеліктері	Мақсаты: өндірістің прогрессивті әдістерін қолдана отырып, жол-құрылыс материалдарын жасау машиналарын жобалау кезінде дағдылар мен білімді қалыптастыру. Мазмұны: жол-құрылыс материалдары мен бұйымдарын өндіруде қолданылатын машиналар мен жабдықтардың жалпы құрылымы мен жүйесі, машиналар мен жабдықтардың техникалық және технологиялық параметрлерін есептеудің	6			v	v			v	v						

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		теориялық негіздері; Құрылыс материалдары мен бұйымдарын өндіруге арналған машиналар мен жабдықтарды дамыту перспективалары.															
Базалық пәндер циклі Таңдау компоненті																	
34	Электротехника және электроника негіздері	Мақсаты: электромагниттік өріс негіздері, Электр және магниттік тізбектер, тұрақты, синусоидалы және синусоидалы емес ток тізбектері, электр және магнит өрістері, беттік және аффиндік әсерлер, электромагниттік қорғаныс, электромагниттік құрылғылар және электр машиналары туралы білім қалыптасады. Мазмұны: трансформатор, тұрақты ток машинасы, асинхронды және синхронды машиналар; электроника негіздері, заманауи электронды құрылғылардың элементтік негіздері; сандық электроника негіздері, Микропроцессорлық	5		v		v										

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		құралдар, электрлік өлшеу құралдары және аспаптар															
35	Көлік жүйелері	Мақсаты: тасымалдаудың технологиялық процесінің құрамымен, маршруттардағы жылжымалы құрамның жұмысын есептеу әдістерімен, көлік жүйелерінің, олардың жекелеген элементтерінің жұмыс істеуімен байланысты білімді қалыптастыру. Мазмұны: қоғамдық және экологиялық мәселелерді шешуге бағытталған технологияларды жетілдіру, өнімділікті арттыру және көлік жүйесіндегі өндірістік және уақыттық шығындарды азайту. Интеллектуалды жүйелер.	5					v									
36	Көтеру-тасымалдау және құрылыс-жол машиналарының гидравликалық жетектері	Мақсаты: көлік техникасы объектілерін жетілдіру бойынша нақты міндеттерді шешуде практикалық пайдалану үшін машиналардың гидравликасы және гидравликалық жетектері	5		v		v						v				

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		саласында білім мен дағдыларды игеру. Мазмұны: гидростатика, гидродинамика, гидравликалық жетек, гидравликалық машиналар. Гидростатика мен гидродинамиканың ұғымдары мен негізгі заңдары. Жұмыс ортасының энергиясын машиналардың жұмыс органдарының қозғалысының механикалық энергиясына айналдыру мәселелері. Гидравликалық машиналар және көлік құралдарының гидравликалық жетегі.															
37	Автомобиль техникасының гидро-және пневможүйелерін есептеу негіздері	Мақсаты: автомобиль техникасын тиімді пайдалану бойынша кәсіби міндеттерді шешу үшін білім мен дағдыларды қалыптастыру. Мазмұны: гидростатика, гидродинамика, гидравликалық жетек, гидравликалық машиналар. Гидростатика мен гидродинамиканың ұғымдары мен негізгі	5		v		v						v				

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		заңдары. Құбырларды есептеу. Гидравликалық машиналар және көлік құралдарының гидравликалық жетегі.															
38	Автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясын ұйымдастыру	Мақсаты: автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясы саласында білім қалыптастыру. Мазмұны: автокөлік құралдарына болжамды диагностика жүргізудің заманауи әдістері мен әдістемелері; автокөлік құралдары жүйелерінің жұмысқа қабілеттілігін анықтау және қолдау бойынша техникалық диагностика жүргізу технологиясының құрылымы мен құрылымын ұйымдастыру	5							v			v	v		v	
39	Автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясының электрондық блоктары мен жүйелері	Мақсаты: болжамды технологиямен диагностикалық жабдықтар туралы білімді қалыптастыру. Мазмұны: диагностикалық жүйелердің түрлері; автокөлік жүйелерінің борттық	5							v			v	v			

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		диагностикалық жабдықтарының конструкциялары мен ерекшеліктері; автокөлік құралдарын стендтік диагностикалау кезінде алгоритмдер мен бағдарламалық қамтамасыз етуді жасау тәртібі; оқу құрылғыларының диаграммаларын өңдеу және автокөлік құралдары жабдықтарының ақаулық кодтарын бөлу.															
40	Автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясы кезіндегі қауіпсіздіктің және жайлылықтың электрондық басқару жүйелері	Мақсаты: автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясын жүргізу дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясын жүргізу кезінде электрондық басқару жүйелерінің, электрондық аспаптардың қауіпсіздігі мен эргономикасының конструкциясы мен жұмыс істеу принциптерінің ерекшеліктері; автокөлік	5							v			v	v			

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясы кезінде электрондық аспаптарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу.															
41	Қазақстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары	Мақсаты: студенттердің тұрақты даму және ESG саласындағы теориялық негіздері мен практикалық дағдыларын меңгеру, сонымен қатар Қазақстанның қазіргі экономикалық және әлеуметтік дамуындағы осы аспектілердің рөлі туралы түсінік қалыптастыру. Мазмұны: Қазақстандағы тұрақты даму және ESG тәжірибесін енгізу принциптерін енгізеді, ұлттық және халықаралық стандарттарды зерделеуді, табысты ESG жобаларын талдауды және оларды кәсіпорындар мен ұйымдарда енгізу стратегияларын қамтиды.	5														v
42	Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу	Мақсаты: зияткерлік меншік құқықтарын қорғаудың	5	v													

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		негізгі принциптерін, тетіктерін және оларды іске асыру ерекшеліктерін қамтитын зияткерлік меншікті құқықтық реттеу жүйесі туралы тұтас түсінік қалыптастыру. Мазмұны: Пән авторлық құқықты, патенттерді, сауда белгілерін және өнеркәсіптік үлгілерді қоса алғанда, АЖ құқығының негіздерін қамтиды. Студенттер зияткерлік меншік құқықтарын қорғау мен басқаруды үйренеді, құқықтық даулар мен оларды шешу әдістерін қарастырады.															
43	Жасанды интеллект негіздері	Мақсаты: студенттерді жасанды интеллект саласындағы негізгі ұғымдармен, әдістермен және технологиялармен таныстыру: машиналық оқыту, компьютерлік көру, табиғи тілді өңдеу және т.б. Мазмұны: жасанды интеллекттің жалпы анықтамасы, интеллектуалды агенттер,	5	v											v		

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		ақпараттық іздеу және күй кеңістігін зерттеу, логикалық агенттер, жасанды интеллект жүйелерінің архитектурасы, сараптамалық жүйелер, бақылауларға негізделген оқыту, оқытудың статистикалық әдістері, лингвистикалық ақпаратты ықтималды өңдеу, семантикалық модельдер, табиғи тілді өңдеу жүйелері..															
44	Инклюзивті мәдениеттегі ESG қағидаттары	Курстың мақсаты: ESG (Environmental, Social, Governance – экологиялық, әлеуметтік және корпоративтік басқару) қағидаттарын және олардың ұйымдағы инклюзивті мәдениетті қалыптастырумен өзара байланысын зерттеуге бағытталған. Мазмұны: Студенттер ESG қағидаттарын енгізудің бизнестің әлеуметтік жауапкершілігін, тұрақты дамуды және барлық қызметкерлер үшін, соның	5	v													

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		ішінде әртүрлі кемсітушілікке ұшырауы мүмкін адамдар үшін тең мүмкіндіктерді қамтамасыз етуге қалай ықпал ететінін түсінеді. Курс студенттерге инклюзивті мәдениеттің ұзақ мерзімді бизнес мақсаттарына және ұйымның тұрақты дамуына қол жеткізудегі маңыздылығын ұғынуға көмектеседі.															
Бейіндеуші пәндер циклі ЖОО компоненті																	
45	Экологиялық көлік	Мақсаты: қоршаған ортаның ластану проблемасын бағалау қабілетін қалыптастыру. Мазмұны: XX ғасырдың соңында адамзаттың «экологиялық тұрақты даму» парадигмасының элементі ретінде пайда болған экотранспорт (экологиялық тұрақты көлік жүйесі) тұжырымдамасын бағалау критерийлері мен іске асыру тәсілдері. Экологиялық көлік түрлері, мәселенің қазіргі жағдайы, көлік	5									v				v	v

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		құралдарының даму перспективалары. Халықаралық тәжірибеде осы Тұжырымдаманың ұйымдастырушылық, экономикалық және технологиялық элементтерін сәтті жүзеге асырудың мысалдары.															
46	Пайдалану материалдары	Мақсаты: пайдалану материалдары, осы материалдарға қойылатын талаптар, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану кезінде оларды ұтымды қолдану әдістері туралы білімді қалыптастыру. Мазмұны: пайдалану материалдарының түрлері (автомобиль отындары, майлау материалдары, пластмассалар, лак - бояу материалдары, резеңке материалдар, синтетикалық желімдер), пайдалану материалдарының қасиеттері және оларды алу әдістері, пайдалану материалдарына қойылатын техникалық-экономикалық	5			v								v		v	v

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		талаптар.															
47	Жүк көтергіш және тасымалдаушы машиналар	Мақсаты: технологиялық және жобалық шешімдердің экономикалық тиімділігін есептеу дағдыларын қалыптастыру; жүк көтергіш және тасымалдаушы машиналардың жіктелімін, машиналардың сипаттамалары мен құрылымын меңгеру. Мазмұны: машиналар мен жабдықтардың жалпы құрылымы, олардың параметрлері; жұмыс процестері; жүк көтергіш және тасымалдаушы машиналардың жұмыс принципі; негізгі құрылымдық-пайдалану сипаттамалары. Жұмыс сипатына, Көтеру-тасымалдау және қайта тиеу жұмыстарының өнімділігі мен көлеміне сәйкес жүк көтергіш және тасымалдау машиналарының түрін таңдау.	5						v	v	v		v				
48	Көліктік техникасының	Мақсаты: энергетикалық қондырғылардың құрылысы мен жұмысы туралы білімді	6							v	v						v

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
	энергетикалық қондырғылары	қалыптастыру. Мазмұны: жер үсті көлігінің энергетикалық қондырғыларына қойылатын талаптар. Күштік агрегаттар туралы жалпы мәліметтер: жер үсті көлігінің қолданылу саласы және олардың жұмыс режимдері. Энергетикалық қондырғылардың түрлері. Ішкі жану қозғалтқышының жіктелуі. Ішкі жану қозғалтқышының жалпы құрылымы мен жұмысы: ішкі жану қозғалтқышының механизмдері мен жүйелері; ішкі жану қозғалтқышының құрылымдық көрсеткіштері; ішкі жану қозғалтқышының механизмдері мен жүйелерінің жұмысы. Ішкі жану қозғалтқышының жұмыс процестері мен сипаттамалары.															
49	Көлік техникасын диагностикалау және сенімділік теориясы	Мақсаты: көлік техникасының сенімділігі саласындағы білімді қалыптастыру. Мазмұны: сенімділік теориясының негізгі түсініктері мен	4					v	v	v			v				

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		көрсеткіштері. Сенімділіктің өзгеруіне әсер ететін факторлар: тозу; коррозиялық бұзылулар; шаршау. Сенімділік параметрлері, параметрлер көрсеткіштері. Сенімділік көрсеткіштерінің өзгеруіне әкелетін процестер. Жобалау, сериялық өндіріс және пайдалану кезінде сенімділікті арттыру жолдары мен әдістері. Автокөлік диагностикасы.															
Бейіндеуші пәндер циклі Таңдау компоненті																	
50	Көтеру-тасымалдау, құрылыс-жол машиналарының теориясы	Мақсаты: көтергіш-көлік, құрылыс, жол құралдары мен жабдықтардың жұмыс процестері теориясы туралы білімді қалыптастыру. Мазмұны: көтергіш-көліктік, құрылыс, жол машиналары мен жабдықтарының конструкциясына қойылатын талаптар; көтергіш-көліктік, құрылыс, жол машиналары мен жабдықтарының орналасу	5		v		v										

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		схемалары және олардың ерекшеліктері; пайдалану қасиеттерінің негізгі сипаттамаларын есептеу әдістері; энергетикалық қондырғылардағы жұмыс процестері мен процестердің тиімді көрсеткіштері, энергетикалық қондырғылар жұмысының экологиялық көрсеткіштері.															
51	Автомобильдер қозғалыстарының теориясы	Мақсаты: берілген пайдалану қасиеттерін іске асыруды қамтамасыз ететін автомобиль параметрлерін талдау және таңдау, автомобильдің қозғалыс заңдылықтарын зерттеу дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: доңғалақ қозғалтқышы теориясының негіздері. Автомобиль дөңгелегінің қозғалыс жылдамдығы. Доңғалақты ілінісу. Автокөліктің тарту-жылдамдық қасиеттері және жанармай тиімділігі. Тікелей қозғалыс кезінде автомобильге әсер ететін күштер мен сәттер. Жетекші	5		v		v										

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		дөңгелектердегі аудандық күш. Автокөліктің тарту балансы.															
52	Автомобильдерді пайдалану қасиеттерінің теориясы	Мақсаты: әртүрлі пайдалану жағдайларында ол арналған тиісті өндірістік функцияларды орындау үшін автомобильде болуы керек қасиеттер туралы білімді қалыптастыру. Мазмұны: автомобильдің пайдалану қасиеттері және олардың қозғалтқыш сипаттамасымен байланысы. Автокөліктің қуат және қуат балансы. Автокөліктің тарту-жылдамдық қасиеттері. Автокөліктің жанармай тиімділігі. Автокөліктің өңдеу, бұрылу, маневрлік және тұрақтылығы..	5		v		v										
53	КТҚЖМ электрожабдықтары	Мақсаты: электр жабдықтары теориясының негізгі ережелері, оны электр қозғалтқышының түрлері, мақсаттары, конструкциялары, РТМ, SDM электр жетегі элементтері бойынша жіктеу туралы білім алу. Мазмұны:	6						v	v			v				

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		РТМ-дегі электр жетегінің негіздерін талдау, электр қозғалтқыштарын зерттеу, электр тізбектерін оқу. Электр қозғалтқыштарының тораптары мен механизмдерінің жалпы принциптері, құрылымдық ерекшеліктері, электр жетектерінің, ажыратқыштардың, контакторлардың, мотор-редукторлардың, лифттердің, конвейерлердің және т. б. жаңа конструкциялары.															
54	Автокөлік электрлі жабдықтары	Мақсаты: автокөлік құралдарының электр жабдықтары жүйелері мен аспаптарын орнату және тиімді пайдалану, олардың жоғары жұмыс қабілеттілігі мен сақталуын қамтамасыз ету жөніндегі кәсіби міндеттерді шешу үшін құзыреттер жүйесін қалыптастыру. Мазмұны: автомобильдердің электр жабдықтарының жалпы сипаттамасы. Стартерлік қайта зарядталатын	6						v	v			v				

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		батареялар. Энергиямен жабдықтау жүйелері. Іске қосу жүйелері. Тұтану жүйелері. Бақылау-өлшеу аспаптары және ақпараттық жүйелер. Жарықтандыру және дабыл жүйелері.															
55	Өнеркәсіптік кәсіпорындарды жобалау	Мақсаты: өндірістік процестерді ұйымдастыру және кәсіпорындардағы цехтарды, учаскелерді жобалау бойынша дағдылар мен білімді қалыптастыру. Мазмұны: өндірісті ұйымдастырудың негізгі принциптері; өнеркәсіптік кәсіпорындардың жіктелуі; кәсіпорындар мен цехтардың мамандануының негізгі нысандары; кәсіпорын мен цехты басқару аппаратының құрылымы мен функциялары; кәсіпорынның қосалқы және қызмет көрсету бөлімшелерін ұйымдастыру; кәсіпорындарды жобалау кезіндегі негізгі ережелер мен нормалар.	5				v		v								

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
56	Автокөлік өндірісі кәсіпорындарын жобалау	Мақсаты: қабілеттілікті қалыптастыру әртүрлі мақсаттағы көлік және көлік-технологиялық машиналарды, олардың агрегаттарын, жүйелері мен элементтерін пайдалану, жөндеу және сервистік қызмет көрсетудің технологиялық процестерін жүзеге асыру бойынша техникалық құжаттамалар мен әдістемелік материалдарды, ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу. Мазмұны: автомобиль көлігі кәсіпорындарын жобалау негіздері және өндірістік-техникалық базаны дамыту перспективалары автомобиль көлігі кәсіпорындары.	5				v		v								
57	Көлік техникасының кәсіпорындарын технологиялық жобалау	Мақсаты: технологиялық процесті ұйымдастыру үшін бастапқы деректерді таңдау және негіздеу бойынша білімді қалыптастыру, жер үсті көлігі кәсіпорындарын технологиялық жобалаудың әдіснамасымен және принциптерімен танысу.	5				v		v								

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		Мазмұны: кәсіпорындарды жобалау және қайта құру кезеңдері мен әдістері. Өндірістік аймақтарды, учаскелер мен қоймаларды технологиялық есептеу және жоспарлау. техникалық қызмет көрсету станцияларын технологиялық жобалау.															
58	Көтергіш-көлік және құрылыс-жол машиналарын жөндеу	Мақсаты: машиналарды жөндеу технологиясы, теория негіздері, технологияны есептеу және әзірлеу және көтеру-көлік, құрылыс, жол машиналары мен жабдықтарының бөлшектері мен тораптарын жөндеу саласында кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру. Мазмұны: Техникалық негіздер; көтеру-көлік, құрылыс және жол машиналарын жөндеудің әдістері мен технологиялық схемалары, жөндеу кәсіпорындарының түрлері; жөндеу кәсіпорнының негізгі өндірістік цехтарының техникалық жобасын	5						v	v			v				v

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		әзірлеуге байланысты мәселелер қаралды.															
59	Жер бетіндегі көліктік-технологиялық машиналарды жөндеу және кәдеге жарату	Мақсаты: көліктік-технологиялық машиналарды жөндеу және кәдеге жарату мәселелерін ғылыми негізділікпен және техникалық-экономикалық орындылықпен шешуге мүмкіндік беретін теориялық білім алуда білім мен дағдыларды қалыптастыру. Мазмұны: жерүсті көлік-технологиялық құралдарының анықтамалары мен жіктелуі, оларды жөндеуді ұйымдастыру негіздері және жөндеудің технологиялық процестері, жерүсті көлік-технологиялық құралдарының бөлшектерін қалпына келтіру және кәдеге жарату тәсілдері.	5						v	v			v				v
60	Көлік техникасының динамикасы	Мақсаты: көлік техникасы мен оның элементтерін көлік техникасының жұмыс жағдайындағы беріктікке, тұрақтылыққа және тербелістерге есептеу	5				v	v	v								

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		кезінде динамикалық жүктемелерді есепке алу бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру. Мазмұны: көлік техникасы мен оның элементтерінің динамикалық жүктемелерін есепке алу бойынша есептеулер; динамикалық көрсеткіштерді, сипаттамаларды, тербелмелі динамикалық қасиеттерді анықтау әдістері.															
61	Көлік техникасының динамикасын және беріктілігін есептеу	Мақсаты: автомобильдің жеке агрегаттарының динамикалық схемаларын құру әдістерін игеру кезінде білім мен дағдыларды қалыптастыру, берілген схемалар бойынша есептеулер жүргізу, теңдеулер құру. Мазмұны: автомобиль агрегаттарының динамикалық схемалары: суспензия, ілінісу, қозғалтқыш және т.б., механизмдер мен жүйелердің жұмыс принциптері, оларды есептеу негіздері, оларды	5				v	v	v								

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		жобалаудың жалпы принциптері.															
62	Машина механизмдерінің динамика негіздері	Мақсаты: жұмыс жағдайындағы беріктікке, тұрақтылыққа және тербелістерге машиналар механизмдерінің динамикалық жүктемелерін есептеу дағдыларын қалыптастыру Мазмұны: ғылыми зерттеулерді игеру мақсатында құрылымдар динамикасының негізгі түсініктері мен тұжырымдамалары құрылымдардың динамикалық жетілдірілуін және динамикалық жақсарту жолдарын бағалау үшін негіздер жобаланатын механизмдердің, машиналардың, аппараттар мен құрылыстардың сипаттамалары.	5				v	v	v								
63	Жерүсті көліктік-технологиялық машиналарының қолданыстағы модельдерін жаңғырту	Мақсаты: машиналардың қозғалыс заңдылықтарын зерделеу және пайдалану бойынша дағдылар мен дағдыларды қалыптастыру; автомобильдің пайдалану қасиеттерін модельдеу,	4			v		v			v	v					

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
		есептеу, талдау және бағалау тәжірибесін игеру. Мазмұны: көлік-технологиялық машиналар мен кешендерді жаңғырту саласындағы технологиялық процестердің ғылыми негіздері; құралдарды жобалау және есептеу саласындағы негізгі нормативтік стандарттар.															
64	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы	Мақсаты: студенттерге жобаны басқарудың негізгі принциптері мен әдістерін меңгеру, сонымен қатар қызметтің әртүрлі салаларындағы жобаларды сәтті жүзеге асыру үшін қажетті дағдыларды қалыптастыру болып табылады. Мазмұны: Студенттер жобаларды басқарудың теориялық негіздерін, оның ішінде тұжырымдамаларды, принциптерді, жоспарлау, ұйымдастыру, бақылау және жобаларды аяқтау әдістерін меңгереді.	5				v		v								
65	Жер үсті көліктік-технологиялық	Мақсаты: өндірістің технологиялық процесінің	4			v			v								v

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14
	машиналарды өндіру және жөндеу кезінде полимерлі композициялық материалдарды қолдану технологиялары	сенімділігі, қарапайымдылығы және процесті автоматтандыру мүмкіндіктері сияқты талаптарды қанағаттандырған машина бөлшектерін өндіру және жөндеу кезінде жаңа материалдар туралы білімді қалыптастыру. Мазмұны: байланыстырғыштар мен толтырғыштардың әртүрлі түрлері, полимерлі композициялық материалдардың әртүрлі түрлерінен бөлшектер жасау технологиясы, жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде полимерлі композициялық материалдарды қолдану ерекшеліктері және олардың өмірлік циклінің әртүрлі кезеңдерінде ПКМ бұйымдарының сапасын бақылау әдістері.															

ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)

М-1. Тілдік дайындық модулі

LNG108	Шетел тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	E	5									
LNG104	Қазақ (орыс) тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	E	5									
LNG108	Шетел тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	E		5								
LNG104	Қазақ (орыс) тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	E		5								

М-4. Әлеуметтік-мәдени даму модулі

HUM137	Қазақстан тарихы		ЖББП, МК	5	150	15/0/30	105	МЕ		5								
HUM134	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдениеттану, психология)		ЖББП, МК	5	150	30/0/15	105	Е		5								
HUM132	Философия		ЖББП, МК	5	150	15/0/30	105	Е			5							
HUM120	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)		ЖББП, МК	3	90	15/0/15	60	Е			3							

М-2. Дене шынықтыру модулі

KFK101	Дене шынықтыру I		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	E	2									
KFK102	Дене шынықтыру II		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	E		2								
KFK103	Дене шынықтыру III		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	E			2							
KFK104	Дене шынықтыру IV		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	E				2						

М-3. Ақпараттық технологиялар модулі

CSE677	Аппараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖББП, МК	5	150	30/15/0	105	E			5						
--------	--	-------------	---	-----	---------	-----	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--

М-5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері модулі

CHE656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	E				5					
MNG489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	E				5					
PET519	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	E				5					
HUM136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен құқық негіздері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	E				5					
MNG564	Қаржылық сауаттылық негіздері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	E				5					

БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)**М-6. Физика-математикалық дайындық модулі**

MAT101	Математика I		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	E	5								
PHY468	Физика		БП, ЖООК	5	150	15/15/15	105	E	5								
М-7. Базалық дайындық модулі (Механика)																	
GEN429	Инженерлік және компьютерлік графикасы		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	E	5								
TIL119	Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігінің негіздері		БП, ЖООК	4	120	30/0/15	75	E	4								
TRA543	Жер үсті көліктік-технологиялық машиналардың бөлшектерін құрастыру негіздері		БП, ЖООК	6	180	30/15/15	120	E			6						
GEN408	Материалдар кедергісі		БП, ЖООК	5	150	15/15/15	105	E				5					
М-7. Машина және жабдықтар модулі																	
TRA433	Құрылыс-жол машиналары		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E					5				TRA164, TRA139, TRA167
TRA642	Тұрақты көлік		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E					5				
М-5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері модулі																	
CHE950	Инклюзивті мәдениеттегі ESG қағидаттары	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E				5					
М-6. Физика-математикалық дайындық модулі																	
MAT102	Математика II		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	E		5							MAT101
М-7. Базалық дайындық модулі (Механика)																	
TRA496	Көліктік материалдар		БП, ЖООК	5	150	30/15/0	105	E		5							
TRA633	Көлік техникасы өнімдерінің өзара алмасуы		БП, ЖООК	4	120	30/0/15	75	E					4				
М-7. Машина және жабдықтар модулі																	
TRA495	Көлік және көлік техникасы		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E			5						
TRA430	Электротехника және электроника негіздері	1	БП, ТК	5	150	15/15/15	105	E			5						PHY1111
TRA491	Көлік жүйелері	1	БП, ТК	5	150	30/15/0	105	E			5						
CSE831	Жасанды интеллект негіздері	1	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	E			5						
TRA502	Көтеру-тасымалдау және құрылыс-жол машиналарының гидравликалық жетектері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E				5					
TRA503	Автомобиль техникасының гидро-және пневможүйелерін есептеу негіздері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E				5					
MNG562	Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E				5					
TRA536	Автомобиль жасаудағы экологиялық мониторинг		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E						5			
TRA534	Көлік технологиясының трибологиясы		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E						5			
М-7. Көлік техникасын пайдалану және жөндеу модулі																	
AAP173	Оқу тәжірибесі		БП, ЖООК	2				E		2							
TRA493	Жерүсті транспортты-технологиялық машиналардың автоматты жүйелері		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E				5					
MCH167	Тиіп-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E					5				
TRA498	Жер үсті көліктік-технологиялық машиналарды техникалық пайдалану негіздері		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E					5				
TRA499	Жер үсті көліктік-технологиялық машиналарды өндіру және жөндеу технологиясының негіздері		БП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E					5				
TRA544	Көлік логистикасы		БП, ЖООК	4	120	30/0/15	75	E						4			
TRA553	Автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясын ұйымдастыру	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E						5			
TRA537	Автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясының электрондық блоктары мен жүйелері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E						5			
TRA538	Автокөлік құралдарын диагностикалаудың болжамды технологиясы кезіндегі қауіпсіздіктің және жайлылықтың электрондық басқару жүйелері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E						5			
MNG563	Қазақстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E						5			
TRA550	Жол-құрылыс материалдарын өндіруге арналған машиналарды жобалау ерекшеліктері		БП, ЖООК	6	180	30/15/15	120	E							6		
ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)																	

М-8. Кәсіби қызмет модулі																			
AAP102	Өндірістік практика I		ПП, ЖООК	2				Е				2							
AAP183	Өндірістік тәжірибе II		ПП, ЖООК	3				Е						3					
TRA509	Көтеру-тасымалдау, құрылыс-жол машиналарының теориясы	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е						5					
TRA510	Автомобильдер қозғалыстарының теориясы	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е						5					
MCH133	Автомобильдерді пайдалану қасиеттерінің теориясы	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е						5					
TRA552	Жер үсті көліктік-технологиялық машиналарды өндіру және жөндеу кезінде полимерлі композициялық материалдарды қолдану технологиялары	2	ПП, ТК	4	120	30/0/15	75	Е						4					
TRA547	Жерүсті көліктік-технологиялық машиналарының қолданыстағы модельдерін жаңғырту	2	ПП, ТК	4	120	30/0/15	75	Е						4					
TIL120	Экологиялық көлік		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е								5			
TRA497	Пайдалану материалдары		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е								5			
TRA501	Жүк көтергіш және тасымалдаушы машиналар		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е								5			
TRA551	Көліктік техникасының энергетикалық қондырғылары		ПП, ЖООК	6	180	30/15/15	120	Е								6			
TRA548	КТҚЖМ электрожабдықтары	1	ПП, ТК	6	180	30/15/15	120	Е								6			
TRA549	Автокөлік электрлі жабдықтары	1	ПП, ТК	6	180	30/15/15	120	Е								6			
TRA546	Көлік техникасын диагностикалау және сенімділік теориясы		ПП, ЖООК	4	120	30/0/15	75	Е									4		
TRA521	Өнеркәсіптік кәсіпорындарды жобалау	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е									5		
TRA522	Автокөлік өндірісі кәсіпорындарын жобалау	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е									5		
TRA401	Көлік техникасының кәсіпорындарын технологиялық жобалау	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е									5	CSE174, MAT103, PHY1983, TRA139	
NSE185	Жобаларды басқару теориясы мен практикасы	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е									5		
TRA519	Көтергіш-көлік және құрылыс-жол машиналарын жөндеу	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е									5		
TRA520	Жер бетіндегі көліктік-технологиялық машиналарды жөндеу және кәдеге жарату	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е										5	
TRA524	Көлік техникасының динамикасы	3	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е										5	
MCH106	Көлік техникасының динамикасын және беріктілігін есептеу	3	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е										5	
MCH116	Машина механизмдерінің динамика негіздері	3	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е										5	
М-9. Қорытынды аттестаттау модулі																			
ECA103	Қорытынды аттестация		ҚА	8														8	
Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)																			
AAP500	Әскери дайындық																		
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:										31	29	28	32	29	31	33	27		
										60		60		60		60			

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны																			
Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер																	
		міндетті компонент (МК)				ЖОО компоненті (ЖООК)				таңдау компонент (ТК)				Барлығы					
ЖББП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	51				0				0				51					
БП	Базалық пәндер циклі	0				101				20				121					
ПП	Профильдік пәндер циклі	0				30				30				60					
Теориялық оқыту бойынша барлығы:		51				131				50				232					
ҚА	Қорытынды аттестаттау													8					
ЖИЫНЫ:														240					

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі 20.12.2024 жылғы № 3 Хаттама

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі. 29.11.2024 жылғы № 3 Хаттама

Қол қойылды:

Баскарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі
проректор

Келісілді:

Академиялық даму жөніндегі Vice- Provost

Бөлім басшысы - БББ басқару және оқу-әдістемелік
жұмыс бөлімі

Жетекші - "Көлік инженериясы және логистика" мектебі

Кафедра меңгерушісі - Көлік инженериясы

Жұмыс берушілер атынан академиялық комитеттің өкілі
_____Таныстым_____

Усkenбаева Р. К.

Калыпеева Ж. Б.

Жумагалиева А. С.

Абдуллаев С. С.

Камзанов Н. С.

Бекетов Т. С.

