

«РУДНЫЙ ИНДУСТРИАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



«БЕКІТІЛГЕН»

ҒЫЛЫМИ КЕҢЕСТІҢ ШЕШІМІМЕН

ХАТТАМА №

2025 ж.

БАСКАРМА ТӨРАҒАСЫ-РЕКТОР

Н.П. Сапарходжаев

МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07110 «Көлік техникасы және технологиялары» білім беру бағдарламасы

Мамандық «Көтергіш-көліктік құрылыс, жол машиналары мен жабдықтары»

Білім беру бағдарламасының деңгейі: бакалавр

Әзірлегендер:

Білім беру бағдарламасының жетекшісі

Шалдыкова Б.А.

ТАӘ

қолы

күні

Білім беру бағдарламасын әзірлеу жөніндегі жұмыс тобының мүшелері

Нұрушев С.З.

өө

ТАӘ

қолы

күні

Киршин Д.А.

ТАӘ

қолы

күні

Михеев Д.М.

ТАӘ

қолы

күні

2025 ж.

1 Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Бағдарлама кең іргелі білімі бар, бәсекеге қабілетті, бастамашыл, командада жұмыс істей алатын, көлік техникасы саласында қажетті құзыреттіліктері бар білікті техника және технологиялар бакалаврларын даярлауға бағытталған.

Осы білім беру бағдарламасының түлегіне «Көлік техникасы және технологиялары» мамандығы бойынша техника және технологиялар бакалавры дәрежесі беріледі. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты "Автокөлік құралдарын мерзімді техникалық байқау", 01.09.2023ж. № 136 хаттама, "Автомобиль көлігінің техникалық жай-күйін бақылау", 01.09.2023ж. № 136 хаттама кәсіби стандарттарына сәйкес жасалды.

Стандартты оқу мерзімі – 4 жыл.

Осы білім беру бағдарламасының түлектері келесі лауазымдарда жұмыс істей алады: әртүрлі салалардағы инженер-механик; көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету жөніндегі инженер; көлік қауіпсіздігі саласындағы инженер; қоспаларды жөндеу жөніндегі инженер; автотехник, жол инспекторы.

Түлектердің кәсіби қызметінің объектісі көлік машиналары мен жабдықтарын шығаратын машина жасау зауыттары; көлік құралдарын пайдаланатын кәсіпорындар мен ұйымдар; конструкторлық, конструкторлық және технологиялық ұйымдар; машина жасау және жөндеу зауыттарының фирмалық және дилерлік орталықтары; логистикалық жүйелер болып табылады.

Кәсіби қызмет түрлері: көтеру және тасымалдау машиналары мен жабдықтары; жол құрылыс машиналары; жұмыс істейтін және жұмыс істейтін жабдық; қозғалысты басқару жүйелері; көлік құралдарын өндіруге, сынауға және жоюға арналған жабдық; көлік техникасына қызмет көрсету және жөндеуге арналған жабдықтар, машиналарды, механизмдерді, тораптар мен бөлшектерді жобалау.

«Көлік техникасы және технологиялары» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры осы салада келесі негізгі құзыреттерге ие:

1. Ана тілі (қазақ/орыс)

көлік және көлік технологиялары саласындағы ойларды, сезімдерді, фактілер мен пікірлерді жазбаша және ауызша түру (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу), сондай-ақ әр түрлі әлеуметтік ортада тілдік тұрғыдан сәйкес және шығармашылық қарым-қатынас жасауға қабілетті және мәдени контексттер: оқу және жұмыс кезінде.

2. Шет ел тілдері

ағылшын тілінде коммуникацияның негізгі дағдыларын меңгерген: ойларды, сезімдерді, фактілер мен пікірлерді жазбаша және ауызша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) білдіруге және түсінуге, сондай-ақ қоғамдық және мәдени мәтіндердің барлық алуан түрлерінде лингвистикалық жауап беретін және шығармашылық түрде өзара іс-қимыл жасауға қабілетті болуы керек. Медиация және мәдениетаралық түсіну дағдылары бар.

3. Іргелі математикалық, жаратылыстану-ғылыми және техникалық дайындық

күнделікті жағдайларда өндірістік есептерді шешу үшін математикалық ойлауды дамыта және қолдана алады, кәсіби қызметінде ойлаудың

математикалық әдістерін (логикалық және кеңістіктік ойлау) және көрсету (формулалар, модельдер, конструкторлар, графиктер, кестелер) қолдана алады;

әлемді түсіндіретін білім мен әдіснаманың негіздерін, дәлелдемелерге негізделген проблемалық мәселелерді анықтау және қорытындылар жасау үшін пайдалана алады, кәсіби міндеттерді шешу үшін өз білімі мен әдіснамасын қолдана алады.

4. Компьютерлік дайындық

заманауи ақпараттық технологияларды пайдалан отырып жұмыс істеу, ақпаратты қалпына келтіру, бағалау, сақтау, алмасу және презентациялау үшін, қарым-қатынас жасау және кәсіби қызмет саласында Интернет арқылы ынтымақтасқан желілерде қатысу үшін компьютерді пайдалану дағдылары бар;

5. Оқу дайындығы

дүниетанымы кең, ойлау мәдениеті жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін ақпараттық-математикалық, саяси-экономикалық, философиялық, лингвистикалық, кәсіптік-лингвистикалық және физикалық пәндер (ғылымдар) саласындағы базалық білімге ие;

үздіксіз білім алу қажеттілігін түсінеді, қолда бар мүмкіндіктерді таба алады, оқуды жалғастыруға ұмтылады, өз оқуын ұйымдастыра алады, оның ішінде жеке және топта уақыт пен ақпаратты тиімді басқара алады, кәсіби және тұлғалық өсуге ұмтылады; күнделікті кәсіптік іс-әрекетке қажетті жаңа білімді меңгеру және магистратурада үздіксіз білім алу дағдыларын меңгереді.

6. Әлеуметтік дайындық (тұлғасаралық, мәдениетаралық, азаматтық құзыреттер)

қоғамдық және еңбек өміріне, атап айтқанда, әр түрлі қоғамдарға тиімді және конструктивті түрде қатысуға, сондай-ақ қажет болған жағдайда жанжалдарды шешуге мүмкіндік беретін мінез-құлықтың барлық түрлеріне ие, оған әлеуметтік және саяси ұғымдар мен құрылымдарды білуге және белсенді және демократиялық қатысуға дайын болуға негізделе отырып, азаматтық өмірге толық қатысуға мүмкіндік береді;

ұжымда, отбасында, социумда, әлемде бірге өмір сүре алады, басқа адамды қабылдау мен түсінуді, оған құндылық ретінде қарым-қатынасты тәрбиелеуге қабілетті, әлемде өзара тәуелділікті түсіну сезімі дамыған, коммуникативтік, қақтығыстарды ескерту және шешу қабілеті дамыған, ымыраға келу, өз пікірін ұжымның пікірімен байланыстыра білу;

іскерлік этика нормаларын сақтауға, этикалық және құқықтық мінез-құлық нормаларын меңгеруге қабілетті.

7. Кәсіпкерлік және экономикалық оқыту

экономикалық білім негіздерін меңгерген, менеджмент, маркетинг, қаржы және т. б. туралы ғылыми көзқарастары бар, экономиканы мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістерін, экономикадағы мемлекеттік сектордың рөлін біледі және түсінеді;

идеяларды іс-әрекетке айналдыруға, кәсіби міндеттерге жету үшін жобаларды жоспарлауға және басқаруға қабілетті, этикалық құндылықтарды түсінеді;

адамдармен жұмыс істей алады, тапсырыс берушілермен өзара іс-қимыл, персоналды басқару, клиенттермен өзара іс-қимыл, рұқсат беру және уәкілетті органдармен және билік өкілдерімен жұмыс істеу саласында білімі бар,

Қазақстанның құқықтық жүйесі мен заңнамасының негіздерін, қоғамның әлеуметтік даму үрдістерін біледі;

8. Мәдени дайындық

Қазақстан халқының салт-дәстүрлері мен мәдениетін біледі, идеяларды, тәжірибені және эмоцияларды әр түрлі құралдармен шығармашылық білдірудің маңыздылығын түсінеді;

әлемнің басқа халықтарының дәстүрлеріне, мәдениетіне толерантты болып табылады, толерантты мінез-құлықтың, нәсілшілдіктің, ксенофобияның, экстремизмнің алдын алудың және оларға қарсы іс-қимылдың орнатылуын түсінеді;

білім алу қабілетіне ие; қарым-қатынастың зияткерлік саласында шыдамды, жеңіл, оның ішінде шовинистік сипатқа бейім емес, зиялы тұлға ретінде жоғары рухани қасиеттерге ие.

9. Жалпы құзыреттіліктер

сыни ойлау үшін қажетті дағдыларды, байқаушылықты, интерпретацияға, талдауға, қорытынды дайындауға қабілетті, бағалау қабілетін меңгерген;

креативтілік сапасына ие: бір аспектіден екіншісіне өту қабілеті, айқын, жалпыға белгілі, жалпы қабылданған, анықталған идеялардан ерекшеленетін идеяларды ұсыну қабілеті, мәселенің мәнін көру және стереотиптерге қарсы тұру;

белсенді өмірлік ұстанымды түсінеді және жүргізе алады, басқа индивидтерге қатысты дербес мінез-құлықты жүзеге асыра алады, топта, ұжымда, оларға зиян келтірмей және нормативтік регламенттер шеңберінде көшуге ұмтылады;

командада жұмыс істей алады, өз көзқарасын дұрыс қорғай алады, жаңа шешімдер ұсына алады; әр түрлі жағдайларда дұрыс бағдар жасай алады.

«Көлік техникасы және технологиялары» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры осы салада келесі арнайы құзыреттерге ие:

1. Көлік техникасын құру және жөндеу бойынша жобалық, технологиялық, жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу.

2. Көлік машиналары мен жабдықтарын жасау технологиялары.

3. Көлік техникасын пайдалану және жөндеумен байланысты қызметтерді, кәсіпорындарды ұйымдастыру және басқару.

4. Технологиялық, конструкторлық, эстетикалық, экономикалық және басқа параметрлерді ескере отырып, машиналар мен жабдықтардың жобаларын жасау.

5. Материалдарды, көліктік жабдықтар мен жабдықтарды тандауда ақпараттық технологияларды қолдану.

6. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау бойынша оқыту және нұсқау беру.

2 Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы	Оқытудың нәтижелері	ECTS	көлемі	Модуль компоненттері							Қалыптастыру құзыреттіктері	
				сестр	5	6	7	8	9	10		11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Жалпы модульдер												
Әлеуметтік-гуманитарлық												
	Білу: -Бастапқы материалды талдау; -негізгі тарихи оқиғалар мен процестерді сыни тұрғыдан түсіну; -тарихи ұғымдармен жұмыс істеу; -Қазақстан картасы бойынша еркін шарлау. <u>Істей білу:</u> - ғылыми дүниетаным мен азаматтық ұстанымды қалыптастыратын жана заман тарихының негізгі оқиғалары туралы тарихи білім; -Қазақ халқының этногенезі мәселелерін, Ұлы Дала аумағындағы мемлекеттік пен өркениет нысандарының эволюциясын және ең көп нәрсенің жынытығын тұтас және объективті түрде қамтуға негізделген жана Отан тарихының ғылыми негізделген тұжырымдамасы, маңызды тарихи фактілер мен оқиғалар; -жасалдығын жанырту және республиканың экономикалық, идиологиялық және мәдени-өзін-өзі қамтамасыз ету бағытына шығу кезеңдегі дамуының қазақстандық моделінің мазмұнын; -көптіңасты және көпконфессиялы қазақ қоғамын топтастырудың идеялық және рухани негіздері; -дүниежүзілік тарих контекстіндегі қазіргі Қазақстан тарихындағы бірегей және елеулі орнын анықтайтын ғылыми ұстанымдар.	26	1,2,3	1	ІК 1101	Қазақстан тарихы	ЖБП	А	МК	5	Мем.emt	әлеуметтік белсенділік және ұрпақтар сабақтастығы саласындағы құзыреттілік
	Білу: - мәдениет контекстіндегі философиялық дүниетанымның ерекшеліктері және оның адамның өмірлік тандау стратегияларына әсері; - философияның негізгі идеялық функциялары: гуманистік, әлеуметтік-аксиологиялық, мәдени-ағартушылық, рефлексиялық және ақпараттық; - философияның негізгі әдіснамалық қызметтері: эвристикалық, үйлестіруші, логикалық-гносеологиялық; - философияның негізгі терминдері мен мәселелерін; негізгі философиялық түсініктер; мәдениет контекстіндегі дүниетаным мәселелерін шешудің негізгі философиялық жолдары. <u>Істей білу:</u> -философияның тарихи дамуы контекстінде онтология мен метафизиканың негізгі мазмұнын сипаттау; -болмысты философиялық түсінудің ерекшеліктерін түсіндіру; - дүниетанымды табиғи және әлеуметтік дүниені философиялық рефлексия мен зерттеудің өнімі ретінде негіздеу; - дүниені ғылыми-философиялық танудың әдістерін жіктеу; - мифологиялық, діни және ғылыми дүниетанымның мазмұны мен	5	3	3	Еіл 2109	Философия	ЖБП	А	МК	5	emt.	ақпараттық-талдау қызметінің құзыреттілігі

өзіндік ерекшеліктерін түсіндіру; - қазіргі әлемдегі адамның әлеуметтік және жеке болмысының құндылықтары ретіндегі негізгі дүниетанымдық концепциялардың рөлі мен маңызын негіздеу; - этикалық шешімдерді негіздеу және қабылдау үшін БАҚ мәтіндерінің философиялық аспектісін, әлеуметтік-мәдени және жеке жағдайларды талдау; - қазіргі жаһандық қоғамның өзекті мәселелеріне қатысты өзінің моральдық ұстанымын тұжырымдау және сауатты дәлелдеу; - кәсіби саладағы мәселелердің философиялық мазмұнын анықтауға және нәтижелерін талқылауға ұсынуға қажетті зерттеулер жүргізу.	3	1	Soc. Pol. 1104	Әлеуметтану. Саясаттану	ЖБП	А	МК	3	емт.	әлеуметтік белсенділік және ұрпақтар сабақтастығы саласындағы құзыреттілік
<u>Білу:</u> - әлеуметтану ғылымының ұғымын, оның объектісін және оның пәнін бөліп көрсетуі әлеуметтану ғылымының негізгі ұғымдары мен категорияларын білу; - қоғамдық қозғалыстардың пайда болуы мен дамуының типологиясы мен негізгі шарттарын, әлеуметтік даму факторларын, әлеуметтік өзара әрекеттесу формаларын; - әлеуметтанулық зерттеулер жүргізудің әдістемесі мен әдістемесі; - әлемдік социологиялық ойдың қысқаша даму тарихын; - әртүрлі әлеуметтік құбылыстар мен процестерді зерттеудегі социологиялық көзқарасты ерекшеліктері. <u>Істей білу:</u> - модульдің оқу пәндерін (әлеуметтану, саясаттану) құрайтын барлық ғылым салаларындағы пәндік білімді (түсініктерді, идеяларды, теорияларды) түсіндіру және түсіндіру; - әлеуметтік-саяси модуль пәндерінің базалық білім жүйесіндегі интеграциялық процестердің өнімі ретінде қоғамның әлеуметтік-этикалық құндылықтарын түсіндіру; - нақты оқу пәнінің контекстінде және модуль пәндерінің өзара әрекеттесу процедураларында ғылыми әдістер мен зерттеу әдістерін қолдануды алгоритмдік түрде көрсету; - оқытылатын пәндердің ғылыми салаларының теориялары мен идеяларының мазмұнына сүйене отырып, әлеуметтік коммуникацияның әртүрлі салаларындағы жағдайлардың сипатын түсіндіру; - қазақ қоғамының әртүрлі даму кезеңдері, саяси бағдарламалары, мәдениеті, тілі, әлеуметтік және тұлғаралық қарым-қатынастары туралы дәлелді және негізді ақпарат беру; - әлеуметтік-саяси институттардың ерекшеліктерін олардың қазақстандық қоғамды жаңғыртудағы рөлі контекстінде талдау; - қазақстандық қоғамның құндылықтар жүйесімен, әлеуметтік, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен өзара байланысы тұрғысынан қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы әртүрлі жағдайларды талдау; - әлеуметтік зерттеулердің әртүрлі түрлерінің стратегияларын ажырату және нақты мәселелерді талдау әдістемесін тандауды негіздеу; - қоғамдағы қатынастардың нақты жағдайын әлеуметтік-гуманитарлық типтегі белгілі бір ғылым тұрғысынан бағалау, ықтимал тәуекелдерді ескере отырып, оның даму перспективаларын жобалау; - қоғамдағы, оның ішінде кәсіби қоғамдағы жанжалды жағдайларды										

	шешу бағдарламаларын әзірлеу; - коммуникацияның әртүрлі салаларында ғылыми-зерттеу жобалық қызметін жүзеге асыру, әлеуметтік құнды білімді қалыптастыру, оны ұсыну; - әлеуметтік маңызды бар мәселелер бойынша өз пікірін дұрыс білдіріп, орынды қорғай алады.	5	2	Қш. Psi 1107	Мәдениеттану. Психология	ЖБП	A	МК	5	емт.	әлеуметтік белсенділік және ұрпақтар сабақтастығы саласындағы құзыреттілік
	<u>Білу:</u> - адамзаттың мәдени жетістіктері және олардың маңызды мәдениеттің қалыптасуының қызмет етуінің және дамуының жалпы заңдылықтары; әртүрлі мәдениет мектептерінің идеялары; қазіргі заманғы шындықтар мен мәдениеттің даму тенденциялары. <u>Істей білу:</u> - модульдің оқу пәндерін (мәдениеттану және психология) құрайтын барлық ғылым салаларындағы пәндік білімді (ұғымдарды, идеяларды, теорияларды) түсіндіру және түсіндіру; - әлеуметтік-саяси модуль пәндерінің базалық білім жүйесіндегі интеграциялық процестердің өнімі ретінде қоғамның әлеуметтік-этикалық құндылықтарын түсіндіру; - белгілі бір оқу пәнінің контекстінде және модульдік пәндердің өзара әрекеттесу процедураларында ғылыми әдістер мен зерттеу әдістерін қолдануды алгоритмдік түрде көрсету; - оқылатын пәндердің ғылыми салаларының теориялары мен идеяларының мазмұнына сүйене отырып, әлеуметтік коммуникацияның әртүрлі салаларындағы жағдайлардың сипатын түсіндіру; - қазақ қоғамының әр алуан даму кезеңдері, мәдениеті, тілі, әлеуметтік және тұрарлық қарым-қатынастары туралы ақпаратты негізді және негізді ұсыну;	5	2								
	<u>Негізді және негізді білу:</u> - мәдени-психологиялық институттардың ерекшеліктерін олардың қазақстандық қоғамды жаңғыртудағы ролі контекстінде талдау; - қазақстандық қоғамның құндылықтар жүйесімен, әлеуметтік, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен өзара байланыс тұрғысынан қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы әртүрлі жағдайларды талдау; - әлеуметтік зерттеулердің әртүрлі түрлерінің стратегияларын ажырату және нақты мәселелерді талдау әдістемесін тандауды негіздеу; - қоғамдағы қатынастардың нақты жағдайын әлеуметтік-гуманитарлық типтегі белгілі бір ғылым тұрғысынан бағалау, ықтимал тәуекелдерді ескере отырып, оның даму перспективаларын жобалау; - қоғамдағы, оның ішінде кәсіби қоғамдағы жанжалды жағдайларды шешу бағдарламаларын әзірлеу; - коммуникацияның әртүрлі салаларында ғылыми-зерттеу жобалық қызметін жүзеге асыру, әлеуметтік құнды білімді қалыптастыру, оны ұсыну; - қоғамдық маңызды бар мәселелер бойынша өз пікірін дұрыс білдіру және орынды қорғау.	5	2								
	<u>Білу:</u> - нарық және бәсекелестік негіздері; - мемлекеттің экономикадағы ролі; - кәсіпкерлік ұғымы, оның бизнес құру нысандары мен кезеңдері; - компанияның қаржысын басқару негіздері, салық салу және есеп	5	2	E, RIFP 1106	Экономика, құқық және кәсіпкерліктің қаржы	ЖБП	A	ЖК	5	емт.	Кәсіпкерлік және экономикалық дайындық

	беру, жеке қаржы негіздері; - банктік қызметтер, инвестициялау негіздері; - сақтандыру принциптері және оның түрлері; - цифрлық қаржы технологиялары және қауіпсіздік; - құқықтық негіздер (азаматтық, еңбек, салық, Кәсіпкерлік құқық), құқықтарды қорғау. <u>Істей білу:</u> - экономикалық процестерді талдау; - бизнес-идея мен жоспарды әзірлеу; - қаржыны басқару, банктік және инвестициялық құралдарды пайдалану, қаржылық қауіпсіздікті қамтамасыз ету; - құқық нормаларын практикада қолдану.	3	3	SI 2211	Әлеуметтік инклюзия	БП	В	ЖК	3	сmt.	танымдық қызметтің құзыреті
Құқықтық	<u>Білу:</u> - әлеуметтік инклюзия ұғымы мен принциптері, тәуекел топтары (мүгедек адамдар, қарттар, мигранттар және т. б.); - кедергілердің түрлері (әлеуметтік, экономикалық, мәдени); - инклюзивті тәжірибелер мен технологиялар; - мемлекет, бизнес және КЕҰ рөлі; - инклюзивті бағдарламаларды бағалау тәсілдері. <u>Істей білу:</u> - әлеуметтік эксклюзияның себептері мен салдарын талдау; - инклюзия жолындағы кедергілерді анықтау, инклюзивті тәсілдерді тандау және қолдану; - әлеуметтік бағдарламалардың нәтижелері мен тиімділігін бағалау.	3	1	AK 1203	Сыйбас жемқорлыққа қарсы мәдениет	ЖБП	В	ТК	5	сmt.	ақпараттық-талдау қызметінің құзыреттілігі
	<u>Білу:</u> - құқықтық мәселелерді модельдеуге, талдауға және шешуге көмектесетін концептуалды және логикалық ашпарат. <u>Істей білу:</u> - құқықтық институттарды, олардың нормалармен қамтамасыз етілуін ажырату; оларға кепілдік беретін құқықтық принциптер; - алған білімдерін практикада дұрыс қолдану; - құқықтың абстрактілі нормаларын пайда болған құқықтық қатынастарға экстраполяциялау; - ұжастықтар мен параллельдер құру арқылы әлеуметтік-құқықтық құбылыстардың мәнін түсіндіру - адамгершілік сана құндылықтарын жүзеге асыру және күнделікті тәжірибеде адамгершілік нормаларын сақтау; - адамгершілік-құқықтық мәдениет деңгейін көтеру бойынша жұмыс жүргізу; - сыйбас жемқорлықтың алдын алудың рухани-адамгершілік тетіктерін тарту.	25	1,2,3	K(R) Ya 1104	Қазақ (Орыс) тілі	ЖБП	А	МК	10	сmt.	коммуникативті іс-әрекет құзыреттілігі
Тілдік 1,2	<u>Білу:</u> Қазақ тілінде алған диалогті, монологты менгеріп, қазақ тілін түсіну, оның фонетикалық, грамматикалық ерекше-ліктерін білуі дағдысы болуы қажет. Оқудың негізгі ережелері және қазақ тіліне тән дыбыстардың дұрыс айтылуын, негізгі орфография ережелерін, кәсіби терминдер мен лексикалық конструкция-ларды білу, орысшадан қазақ-шаға сөздікпен (кей жағдайда сөздіксіз) аудару білу қажет. <u>Білу:</u> ғылыми мәтінді құрылымдық-семантикалық және семантикалық-	10	1,2								

	лингвистикалық талдаудың әдістері мен тәсілдері. <u>Қолдана білу:</u> -Тілдік қарым-қатынас құзыретін меңгеруі, қазіргі заманғы әлеуметтік-мәдени бірлестікте өзінің ойын ауызша және жазбаша еркін жеткізе алуы керек; -Негізгі лексика ұғым-түсініктерді орынды қолдана алуы керек; -Өгілген тақырыптар негізінде эссе,баяндамалар, хабарлама жазу, студенттің өзіндік жұмыстарын дайындау барысында тезис құра білуі керек; -Лингвистика саласына қатысты әртүрлі тақырыптарда өз ойын дәлелдей білу, өз ойын (ауызша және жазбаша) тілдік нормаларды сақтай отырып, дәйекті,шебер жеткізе білуі қажет. <u>Істей білу:</u> - кәсіби құзіреттілікті қалыптастыруға ықпал ететін ақпарат алу мақсатында мамандық бойынша ғылыми әдебиеттерді пайдалану; - әдебиетті оқып, конспектілеу, оқытылатын тілдегі мамандықтың сөзін құлақпен қабылдау.	10	1,2	ІҮа 1103	Шет тілі	ЖБП	А	МК	10	емт.	коммуникативті іс- әрекет құзыреттілігі
	<u>Білу:</u> - фонетика: сөйлеу ағынындағы әріптерді, алфавитті және әріп тіркесін оқу мен айтудың негізгі ережелерін; - орфография: әріптер мен әріп тіркестерінің емлесі, негізгі тілдің ең жиі кездесетін лексикалық және грамматикалық белгілеріне орфоэпиялық сәйкестіктер; - лексика: сөзжасамдық модельдер, көп мағыналы сөздердің контекстік мағыналары, оқытылатын мамандық профиліне сәйкес келетін қосалқы тілдің терминдері мен лексикалық конструкциялары, - грамматика: негізгі және табиғи-гуманитарлық және техникалық қосалқы тілдердің жиі кездесетін спецификалық грамматикалық құбылыстары. <u>Істей білу:</u> - мамандық бойынша мәтіндерді сөздікпен оқу, берілген ақпаратты табу, оқығанның мазмұнын жеткізу; - нысанды толтыру, жеке немесе іскерлік сипаттағы қысқа хат жазу; - мамандық бойынша мәтіндерді оқу тілінің нормасына сәйкес сөздікті пайдалана отырып, шет тілінен ана тіліне аудару; - шет тіліндегі мәлімдемелерді түсіну; - тілдің сөйлеу нормаларына сәйкес өз ойын жеткізу және шет тілінде сөйлеу, сурақ қою және оларға жауап беру, оқытылатын тақырыптар көлемінде шет тілінде әңгіме жүргізу, қарым-қатынас белгілерін жеткілікті түрде пайдалану, мазмұнын қайталау, оқығаныңды, естігенінді, мамандықтың терминологиялық тілін білу, оны тиістік жағдайларда қолдану. <u>Білу:</u> - оқытылатын шет тілінде материалдың ғылыми баяндауының функционалдық және стилистикалық сипаттамасы; - шет тіліндегі мамандыққа сәйкес келетін жалпы ғылыми терминология және терминологиялық қосалқы тіл; - халықаралық ынтymақтастық шеңберінде іскерлік хат алмасу негіздері. <u>Істей білу:</u> - тапдаған мамандығы бойынша түпнұсқа әдебиеттерді еркін оқу, кейіннен алынған ақпаратты талдау, түсіндіру және бағалау арқылы	5	3	ІҮа 2210	Кәсіби шет тілі	БП	В	ЖК	5	емт.	коммуникативті іс- әрекет құзыреттілігі

	аудару; - кәсіби пікірталастарға, ғылыми пікірталастарға, пікірталастарға, дөңгелек үстелдерге қатысу; ғылыми зерттеулердің презентациясын жасау (семинарларда, конференцияларда, форумдарда); - көпшілік алында сөйлейтін сөздерді тыңдау және түсіну (дәрістер, баяндамалар, теле және интернет бағдарламалары).	3	2								танымдық іс-әрекет құзыреттілігі
Жалпы экологиялық	Білу: - тірі ағзалардың қоршаған ортамен әрекеттесуін анықтайтын негізгі заңдылықтарды; организмдер санының таралуы мен динамикасы, қауымдастықтың құрылымы және олардың динамикасы; - тірі жүйелер мен циклдар арқылы энергия ағынының заңдылықтарызаттар, экологиялық жүйелердің және тұтастай биосфераның жұмыс істеуі; - табиғатты қорғаудың және табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың негізгі принциптерін; антропогендік әрекеттің әлеуметтік-экологиялық салдары; - тұрақты дамудың тұжырымдамасы, стратегиялары, проблемалары және оларды жаһандық, аймақтық және жергілікті деңгейде шешудің практикалық тәсілдері; - негізгі табиғи және техносфералық қауіптерді, олардың қасиеттері мен сипаттамаларын, қауіпті және зиянды факторлардың адамға және табиғи ортаға әсер ету сипатын, олардың кәсіптік қызмет аясына қатысты олардан қорғану әдістерін; - зақымданулардың сипаттамасы; халықты қорғау тәсілдерін, авариялардың, апаттардың, табиғи апаттардың зардаптарын жою кезіндегі авариялық-құтқару және басқа да кезек күтірмейтін жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу негіздерін және қазіргі заманғы қаруды қолдану. Істей білу: - табиғи және антропогенді анықтау және талдау экологиялық процестер және оларды реттеудің мүмкін жолдары; - биосфераның тұрақтылығын сақтау және қоғамның апатты дағдарыстарсыз дамуы үшін дәстүрлі шаруашылық нысандары мен адамдардың өмір салтын жүйелі түрде өзгертуге бағытталған адамзаттың тұрақты дамуының қазіргі заманғы тұжырымдамалары мен стратегияларын түсіну; - тұрақты дамуды қамтамасыз ету үшін тірі организмдер мен қоршаған ортаның өзара әрекеттесу заңдылықтары туралы алған білімдерін практикалық іс-әрекеттерде пайдалану - өмірдің әртүрлі салаларындағы қауіптерді анықтау; - бейбіт және соғыс уақытындағы төтенше жағдайларда сауатты әрекет ету; - жұмысшылардың денсаулығына тұрмыстық және қызмет көрсету жағдайларының әсерін жан-жақты бағалау.	3	2	EIBZD 1206	Экология және ТҚ	БП	В	ЖК	3	емт.	танымдық іс-әрекет құзыреттілігі
Ғылыми зерттеулер	Білу: - ғылыми танымның әдістемесінің негіздері; - ғылыми-танымдық қызметтің негізгі категориялары; - ғылымды дамытудың негізгі тұжырымдамалары мен үлгілерін; эмпирикалық және теориялық зерттеулердің әдістерін, айырмашылықтарын және ерекшеліктерін; - ғылыми танымның әдістемелік принциптерін, құрылымын,	3	5	ONI 3222	Ғылыми зерттеулердің негіздері	БП	В	ЖК	3	емт.	танымдық іс-әрекет құзыреттілігі

функцияларын; - өзіндік ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу ерекшеліктері; - ғылыми зерттеу нәтижелерін көрсетуге қойылатын талаптар. <u>Істей білу:</u> - ғылыми зерттеудің заманауи әдістерін қолдану; - оқыту теориясы саласындағы түсіну және сыни талдау тәсілдерін; - ғылыми зерттеудің дағдыларын, құрылымы мен логикасын меңгеру	17	1,2	Mat 1201	Математика 1	БП	В	ЖК	5	смт.	танымдық іс-әрекет құзыреттілігі
Физика-математикалық <u>Білу:</u> - сандық және векторлық алгебраның элементтерін, жазықтықтағы және кеңістіктегі аналитикалық геометрияның негізгі түсініктерін; - шек ұғымы, оның қасиеттері, тамаша шектері; - негізгі элементтер функциялар, олардың туындылары, туындылардың қолданылуы; - интегралдаудың анықталмаған интегралды, негізгі әдістерін; анықталған интеграл; - Анықталған интегралдың қосымшалары. <u>Істей білу:</u> - анықтауыштарды есептеу, матрицаларға амалдарды орындау; - геометриялық есептерді шығару үшін векторларды қолдану және түзу мен жазықтықтың кеңістіктегі өзара орнын зерттеу; - сандық тізбектің шектерін және функциялардың шектерін есептеу, функцияның үздіксіздігін тексеру; - функциялардың туындыларын табу, функцияларды зерттеу және графиктерін құру; - анықталмаған және анықталған интегралдарды есептеу; - геометриялық және физикалық есептерді шығаруда анықталған интегралды қолдану.	5	1								
 <u>Білу:</u> - бірнеше айнымалы функцияның дифференциалдық есебі, еселік интегралдау; - қатарлар мен дифференциалдық теңдеулер теориясын; - ықтималдықтар теориясының және математикалық статистиканың элементтері, оқиғаның классификациясы; - комбинаторика элементтері; ықтималдықтарды қосу және көбейту теоремаларын; - тәуелсіз оқиғаның, бірлескен және бірлескен емес оқиғалардың анықтамалары; - жалпы ықтималдық формуласы, Байес формулалары; Бернулли схемасы. <u>Істей білу:</u> - бірнеше айнымалы функциялардың жеке туындыларын табу; - бірнеше айнымалысы бар функцияға геометриялық есептерді шығару; - қос және үш еселі интегралдарды есептеп, геометриялық және физикалық есептер шығаруда қолдану; - жинақтау үшін сандық қатарларды зерттеу; - дифференциалдық теңдеулердің ортақ интегралды табу және дифференциалдық теңдеулерді құрастыруға келетін есептерді шығару; - кездейсоқ оқиғалардың ықтималдығын анықтау және статистикалық мәліметтерді өңдеуді жүзеге асыру.	4	2	Mat 1204	Математика 2	БП	В	ЖК	4	смт.	танымдық іс-әрекет құзыреттілігі

	- ықтималдықтардың классикалық, статистикалық анықтамаларын қолдану; - комбинаторика элементтерін қолдану; - ықтималдықтарды қосу және көбейту теоремаларын қолдану; - жалпы ықтималдық формуласын, Байес формулаларын, Бернулли, Пуассон, Лаплас формулаларын қолдану; Мовр-Лапласың жергілікті және интегралдық формулалары; - дискретті кездейсоқ шаманың таралу заңын табу; - дискретті кездейсоқ шаманың математикалық күтiн және дисперсиясын анықтау; - үздіксіз кездейсоқ шаманың тығыздығын анықтау.	8	2,3	Fiz 1202, Fiz 2205	Физика 1, 2	БП	В	ЖК	8	емт.	танымдық іс-әрекет құзыреттілігі
Сандық	<u>Білу:</u> - классикалық және қазіргі физиканың негізгі ұғымдары, іргелі заңдары, теориялары, физикалық зерттеу әдістері. <u>Істей білу:</u> - физиканың әртүрлі салаларынан пәннің жалпыланған типтік есептерін шешу; - эксперименттік зерттеулер жүргізу, эксперименттік немесе теориялық зерттеу әдістерін қолдану арқылы алынған нәтижелердің сенімділік дәрежесін бағалау.	13	3,4	ИКТ 2108	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖБП	А	МК	5	емт.	коммуникативті іс-әрекет құзыреттілігі
	<u>Білу:</u> - инновацияларды енгізу саясаты мен стратегиялары; - цифрлық сауаттылық және білім беру; - бұлтты технологиялар; - Оқу платформаларының әртүрлілігі. <u>Істей білу:</u> - әлемдік білім беру, кадрларды даярлау, қайта даярлау және біліктілігін арттыруда АКТ енгізу; - цифрлық сауаттылықтың негізгі компоненттерімен жұмыс; - мобильді оқытудың жол картасын, оқытуда оқыту платформаларын, оқытуда бұлтты технологияларды қолдану.	5	3								
	<u>Білу:</u> - машиналық оқыту алгоритмдері, нейрондық желілердің жұмыс істеу принциптері және терең оқыту, деректерді өңдеу және талдау әдістері, АИ әзірлеуге арналған құралдар мен кітапханалар, компьютерлік көру және табиғи тілді өңдеу негіздері. <u>Істей білу:</u> - машиналық оқыту үлгілерін әзірлеу және үйрету, - машиналық оқытуға дайындалу үшін деректерді жинау, тазалау, түрлендіру және визуализациялау, - кескіндер мен бейнелерді өңдеу және талдау алгоритмдерін, соның ішінде кескіндерді жіктеу, нысанды анықтау және сегменттеу тапсырмаларын орындау; - АИ қолдану арқылы практикалық мәселелерді шешу. <u>Қолдану:</u> - үлгіні тану және визуалды деректерді өңдеу тапсырмаларына арналған конволюциялық нейрондық желілер (CNN); - деректерді жобалау әдістері.	3	4	ОП 2301	Жасанды интеллект негіздері	БП	С	ТК	3	емт.	технологиялық құзыреттілік
	<u>Білу:</u> - конструкторлық-технологиялық құжаттаманың түрлерін және оны	5	4	TPSK 2215	КОМПАС ортасында	БП	В	ЖК	5	емт.	технологиялық құзыреттілік

	Білу: - денелер мен жүйелер үшін теориялық механиканың негізгі ұғымдарын, теоремаларын, заңдары мен принциптерін; - механикалық жүйелерді зерттеу әдістері. - қажетті шарттар бойынша механизмдердің параметрлерін анықтау әдістерін; - механизмдер мен машиналар жүйесінің қозғалысын басқару әдістері. Істей білу: - теориялық механиканың жалпы заңдылықтары мен әдістерін таңдау және қолдану; - статикалық, кинематикалық және динамикалық есептеу әдістерінің нәтижелерін түсіндіру. - механизмдердің кинематикалық, динамикалық сипаттамаларын анықтау.	5	3	М 2209	Механика	БП	В	ЖК	5	емт.	танымдық іс-әрекет құзыреттілігі
	Білу: - деформацияның негізгі түрлері, ең маңызды конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттері; - кернеу және деформациялық күй теориясы, күш және сусымалылық гипотезалары; - статикалық анықталмаған жүйелерді, жұқа қабырғалы қабықтарды және қалың қабырғалы құбырларды есептеу; - күштердің тұрақтылығына, динамикалық әрекетіне есептеулер; - қажу беріктігіне есептеулер, серпімділік шегінен тыс есептеулер. Істей білу: - машиналар мен жабдықтар элементтерінің беріктігін, қаттылығын және орнықтылығын есептеуде алған білімдерін қолдану; - машиналар мен жабдықтардың құрылымдық элементтерін есептеу үшін информатика және есептеуіш техника құралдарын пайдалану	3	3	SM 2212	Материалдардың кедергісі	БП	В	ТК	3	емт.	технологиялық құзыреттілік
	Білу: - деформацияның негізгі түрлері, ең маңызды конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттері; - кернеу және деформациялық күй теориясы, күш және сусымалылық гипотезалары; - статикалық анықталмаған жүйелерді, жұқа қабырғалы қабықтарды және қалың қабырғалы құбырларды есептеу; - күштердің тұрақтылығына, динамикалық әрекетіне есептеулер; - қажу беріктігіне есептеулер, серпімділік шегінен тыс есептеулер. Істей білу: - машиналар мен жабдықтар элементтерінің беріктігін, қаттылығын және орнықтылығын есептеуде алған білімдерін қолдану; - машиналар мен жабдықтардың құрылымдық элементтерін есептеу үшін информатика және есептеуіш техника құралдарын пайдалану	3	3	MM 2212	Материалдар механикасы	БП	В	ТК	3	емт.	технологиялық құзыреттілік
	Білу: - пайдалану материалдарының қасиеттері мен сапа көрсеткіштері; - олардың сапасына, көлік техникасының техникалық сипаттамаларына және пайдалану жағдайларына байланысты пайдалану материалдарының ассортиментін, тағайындауын және көлемін; - пайдалану материалдарын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шаралары, олардың адамға және қоршаған ортаға әсері. Істей білу: - материалдардың сапасын бағалау әлістемесін иелену;	5	4	EMTT 2217	Көлік техникасының пайдалану материалдары	БП	В	ТК	5	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер

	- пайдалану материалдарын үнемді пайдалануға әсер ететін факторларды анықтау; - әртүрлі көліктер үшін дұрыс операциялық материалдарды таңдау. <u>Білу:</u> - пайдалану материалдарының қасиеттері мен сапа көрсеткіштері; - олардың сапасына, көлік техникасының техникалық сипаттамаларына және пайдалану жағдайларына байланысты пайдалану материалдарының ассортиментін, тағайындауын және көлемін; - пайдалану материалдарын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шаралары, олардың адамға және қоршаған ортаға әсері. <u>Қолдану:</u> - материалдардың сапасын бағалау әдістемесін иелену; - пайдалану материалдарын үнемді пайдалануға әсер ететін факторларды анықтау; - әртүрлі көліктер үшін дұрыс операциялық материалдарды таңдау. <u>Білу:</u> - дайындалмағалар мен машина бөлшектерін құю, қысыммен өңдеу, дәнекерлеу, механикалық өңдеу және тәжірибеде қажетті жұмыстарды жүргізу дағдыларын меңгеру үшін басқа әдістермен пішіндеу үшін өндірісте кең таралған заманауи ұтымды прогрессивті технологиялық әдістер. <u>Істей білу:</u> - практикалық қызметте қажетті жұмыстарды жүргізу дағдыларын меңгеру үшін дайындалмағалар мен машина бөлшектерін пішімдеудің ұтымды прогрессивті технологиялық әдістерін таңдау.	5	4	RT 2217	Көліктігі ресурстарды үнемдеу	БП	В	ТК	5	өмт.	өндірістік құзыреті қызметі
Экономикалық	<u>Білу:</u> - кәсіпорынның құқықтық аспектілері; - өндірістік кәсіпорынның мақсаттары, міндеттері және функциялары; - кәсіпорын ресурстарының сипаттамалары; - кәсіпорынның экономикалық және қаржылық жағдайының негізгі көрсеткіштері және техникалық, технологиялық және ұйымдастырушылық шешімдердің экономикалық тиімділігінің критерийлері. Табиғатты пайдалану және табиғатты қорғау жүйесін жоспарлаудың экономикалық принциптері туралы түсінігі болуы. <u>Істей білу:</u> - кәсіпорынның ұйымдық-өндірістік құрылымын модельдеу; - кәсіпорынның ресурстарға қажеттілігін анықтау үшін қажетті есептеулерді жүргізу; - өнімнің өзіндік құнын есептеу, кәсіпорынның қаржылық жағдайын анықтау, салық міндеттемелерінің мөлшерін анықтау, ұсынылатын техникалық, технологиялық және ұйымдастыру шараларының экономикалық тиімділігін есептеу, экономикалық ақпаратты статистикалық өңдеуді жүзеге асыру. Экономикалық және аналитикалық есептеулердің тұжырымдамалық аппаратында және практикалық дағдыларында сауатты болу	3 3	6 6	ЕОР 3227	Экономика және өндірісті ұйымдаст ыру	БП	В	ЖК	3	өмт.	ақпараттық-таңдау қызметінің құзыреттілігі
ТТ жобалау негіздері	<u>Білу:</u> - сұйықтардың негізгі қасиеттерін; - гидростатика заңдарын;	15 5	4,5 4	GG 2213	Гидравлика және гидравликалық жестек	БП	В	ТК	5	өмт.	конструкторлық құзыреті қызметі

	- сұйықтық кинематикасының заңдарын; - сұйықтық динамикасының негіздері; - сұйықтықтың қозғалу режимдері, көлікте гидравликалық және пневматикалық жетектерді қолдану көлемі мен ерекшеліктері. <u>Істей білу:</u> - таңдаған мамандығына сәйкес нақты есептерді шешу үшін осы заңдылықтарды іс жүзінде қолдану.	5	4	GPST 2213	Көліктегі гидро және пневматикалық жүйелер	БП	В	ТК	5	емт.	конструкторлық құзыреті қызметі
	<u>Білу:</u> - сұйықтардың негізгі қасиеттерін; - гидростатика заңдарын; - сұйықтық кинематикасының заңдарын; - сұйықтық динамикасының негіздері; - сұйықтықтың қозғалу режимдері, көлікте гидравликалық және пневматикалық жетектерді қолдану көлемі мен ерекшеліктері. <u>Істей білу:</u> - таңдаған мамандығына сәйкес нақты есептерді шешу үшін осы заңдылықтарды іс жүзінде қолдану.	5	4	DM 2214	Машина бөлшектері	БП	В	ЖК	5	емт.	жобалау құзыреттілігі әрекеттер
	<u>Білу:</u> - машина бөлшектерінің өнімділігінің негізгі критерийлері және олардың істен шығу түрлері; - машина бөлшектері мен тораптарының теориясы мен есептеу негіздерін; - машиналар бөлшектері мен тораптарының типтік конструкцияларын, олардың қасиеттері мен қолданылуын; - Машиналардың бөлшектері мен тораптарын құрастыру мен есептеулерді автоматтандыру негіздері, компьютерлік графика элементтері және конструкцияны оңтайландыру. <u>Істей білу:</u> - берілген шығыс деректері бойынша талап етілетін максаттағы машина агрегаттарын өз бетінше жобалау; - жобалау кезінде анықтамалық әдебиеттерді, ГОСТ-тарды, сондай-ақ графикалық материалды (құрылымдардың прототиптерін) өз бетінше таңдау; - жобалау кезінде өндіріске жарамдылық, үнемділік, техникалық қызмет көрсету, стандарттау, сонымен қатар өндірістік эстетика, машиналарды унификациялау, еңбекті қорғау, экология талаптарын ескеру; - машина бөлшектеріне ең қолайлы материалдарды таңдау және оларды ұтымды пайдалану; - ESKD талаптарына толық сәйкес графикалық және мәтіндік дизайн құжаттамасын жасау.	5	5	YTI 3218	Өзара алмасу және техникалық өлшемдер	БП	В	ЖК	5	емт.	жобалау құзыреттілігі әрекеттер
Энергетикалық	<u>Білу:</u> - құрастыру тораптары мен машина бөлшектерінің өзара алмасу негіздері, - өнім сапасын бақылаудың мәні. <u>Істей білу:</u> - төзімділіктерді есептеу; - өлшеу дәлдігі үшін қосалқы бөлшектерді, бөлшектерді және объектілерді енгізу бақылауын орындау	8 5	5,6 5	EU 3319	Электр қондырғылар	БП	В	ЖК	5	емт.	жобалау құзыреттілігі әрекеттер

	Істей білу: - электр станцияларының жүйелерінде болып жатқан процестерді, олардың әртүрлі көлік жабдықтарындағы жұмыс ерекшеліктерін сипаттау.	3	6	ЕРТМ 3226	Көтергіш-көлік машиналарының электр жетегі	БП	В	ТК	3	емт.	өндірістік қызметтілік әрекеттер
	Білу: - электр машиналары мен қондырғыларының құрылымдық элементтерін, жұмыс істеу принциптерін және қолдану саласын; - электр механикалық энергия түрлендіргіштерінің сипаттамалары. Істей білу: - электр қозғалтқыштарының классификациялық негіздерін түсіну; - электр қозғалтқышты басқару және қорғау құралдарымен желіге қосу; - сәйкес механизм үшін электр жетекті таңдау	3	6	ЕГТ 3226	Көлік техникасының электр жабдықтары	БП	В	ТК	3	емт.	өндірістік қызметті қызметі
КТ жобалау	Білу: - электр машиналары мен қондырғыларының құрылымдық элементтерін, жұмыс істеу принциптерін және қолдану саласын; - электр механикалық энергия түрлендіргіштерінің сипаттамалары. Істей білу: - электр қозғалтқыштарының классификациялық негіздерін түсіну; - электр қозғалтқышты басқару және қорғау құралдарымен желіге қосу; - сәйкес механизм үшін электр жетекті таңдау	19 4	6,7,8 6	ОРМТ Т 3306	Көлік техникасының металл құрастырмаларын жобалау негіздері	БП	С	ЖК	4	емт.	жобалау қызметінің қызметі
	Білу: - металл конструкциялар элементтеріндегі күштерді дұрыс анықтау; - талап етілетін сенімділік пен дайындауға қабілеттілікті қамтамасыз ете отырып, металды минималды тұтынумен металл конструкциясын жобалау принципіін таңдау. Істей білу: - жүк көтергіштігін, орнатуды және тасымалдауды қамтамасыз ететін типтік металл конструкцияларын жобалау; - беріктік, тұрақтылық, деформациялану және шаршау мерзімі бойынша есептеулерді орындау.	5	7	ОРЛТ 4310	Лифт көлігін жобалау негіздері	БП	С	ТК	5	емт.	жобалау қызметінің қызметі
	Білу: - элеваторлар мен лифтітердің негізгі түрлері мен конструкциялық ерекшеліктері; - жеке элементтерді, сондай-ақ жалпы көтергіштерді есептеу әдістері мен ұтымды жобалау; - элеваторларды пайдалану негіздері. Істей білу: - жеке элементтерді, сондай-ақ тұтастай көтергіштерді есептеу және ұтымды жобалау.	5	7	ОРТС 4310	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	БП	С	ТК	5	емт.	жобалау қызметінің қызметі

	- қауіпсіздікті, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету. <u>Істей білу:</u> - жобаланған және реконструкцияланатын көлік құрылғылары мен құрылымдарының технологиялық процестерін әзірлеу; - жолдардың бойлық және көлденең профилін әзірлеу және сызу; - автомобиль жолдарының қиылыстарының схемаларын әзірлеу және ресімдеу; - техникалық-экономикалық есептеулерді орындау	5	7	NTT 4309	Көлік техникасының сенімділігі	БП	С	ЖК	5	емт.	жобалау қызметінің құзыреті
	<u>Білу:</u> - теориялық машина сенімділігінің негіздері; - машиналардың сенімділігін қамтамасыз ету әдістерін; - оларды жобалау, дайындау және пайдалану кезеңдерінде машина сенімділігін басқару принциптерін. <u>Істей білу:</u> - инженерлік және қолданбалы есептеулер мен техникалық өлшемдерді орындау; - көлік техникасының тиімділігін арттыру мақсатында техникалық-экономикалық және басқарушылық шешімдер қабылдау.	5	8	ARPP 4313	Өндірістік процестерді автоматтандыру және роботтандыру	БП	С	ТК	5	емт.	жобалау қызметінің құзыреті
	<u>Білу:</u> - автоматтандырылған өндірістердің негіздері; - жетек түрлері, басқару элементтері (датчиктер, реттегіштер, қысым құрылғылар), автоматты механизмдер; - құрастыру кезеңдері мен мәні. <u>Істей білу:</u> - АӨ өнімділігі мен параметрлерін талдау; - жетектерді жіктеу, басқару элементтерін тандау; - өндіріс процесінде құрастырудың рөлін бағалау.	5	8	OARP 4313	APM WinMachine көмегімен автоматтандырылған есептеу және жобалау негіздері	БП	С	ТК	5	емт.	жобалау-қызметінің құзыреті
Машиналар мен жабдықтар	<u>Білу:</u> - инженерлік жобалау әдістемелерінің және механика мен модельдеудің сандық әдістерінің негіздері; - ЕСҚД сәйкес конструкторлық құжаттаманы құру қағидағтары; - үш өлшемді модельдермен жұмыс істеу негіздері, кернеулі-деформацияланған күйді есептеу және конструкцияларды талдау; - механикалық берілістерді, біліктерді, мойынтіректерді және машина элементтерінің қосылыстарын есептеу және жобалау әдістері. <u>Істей білу:</u> - инженерлік әдістерді қолдана отырып, механикалық жабдықтар мен оның элементтерін жобалау; - соңғы элементтер әдісін қолдана отырып, кез-келген күрделіліктегі объектілердің кернеулі-деформацияланған күйіне талдау жасау; - үш өлшемді дизайн модельдерін жасаңыз және өндiнiз; - жобалауда стандартты бұйымдар мен материалдардың дерекқорларын пайдалану; - ARMTTrans, ARMShaft, ARMBear, ARMDrive, ARMJoint және ARMStructure 3D модульдерін қоса алғанда, ARMWinMachine бағдарламалық кешенімен жұмыс істеу.	23	5,6	STT 3221	Құрылыс көлік техникасы	БП	В	ЖК	5	емт.	өндірістік қызметтің әрекеттер
	<u>Білу:</u> - құрылыс көлік техникасының құрылысы, жұмыс істеу принципі, құрылымдарының даму тенденциялары; - ҚКТ өндірісінің технологиясы және модернизациясы.	5	5								

	<u>Істей білу:</u> - практикалық есептерді шешуде негізгі ұғымдар мен анықтамаларды қолдану; - құрылыс машиналарын қолдану саласында сапалы зерттеулер жүргізу; - нәтижелерді талдау және қорытынды жасау; - ҚҚТ өнімділігін есептеу үшін заманауи бағдарламалық өнімдерді қолдану.	5	5	TND 3220	Көліктің үздіксіз әрекеті	БП	В	ТК	5	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер
	<u>Білу:</u> - жүк көтеру және тасымалдау машиналарының конструкцияларын, принциптерін және теориясының негіздерін; - ПТМ есептеу және жобалау әдістерін; - жетекші өндірушілердің машиналарының технологиялары мен конструкциялары. <u>Істей білу:</u> - ПТМ элементтерінің есептеулерін, әр түрлі кәсіпорындар үшін ПТМ үшін ең тиімді жобалық шешімдерді тандау үшін есептеулерді, қауіпсіздікті, еңбекті қорғауды қамтамасыз ету.	5	5	КА 3220	Автомобиль құрылысы	БП	В	ТК	5	емт.	өндірістік құзыреттілік қызметі
	<u>Білу:</u> - автомобильдердің механизмдерінің (жүйелерінің, агрегаттарының, тораптарының) мақсаты, жіктелуі және жұмыс істеу принципі. <u>Істей білу:</u> - негізгі автомобильдердің және олардың бөліктерінің жалпы құрылымын (механизмдердің құрылымы, атауы, мақсаты) техникалық жағынан сауатты түсіндіру.	3	6	ДТТ 3224	Жол көлік техникасы	БП	В	ЖК	3	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер
	<u>Білу:</u> - жол-көлік техникасының құрылысы, жұмыс істеу принципі, құрылымдарының даму тенденциялары; - ДТТ өндіру және модернизациялау технологиясы. <u>Істей білу:</u> - практикалық есептерді шешуде негізгі ұғымдар мен анықтамаларды қолдану; - жол-көлік техникасын қолдану саласында сапалы зерттеулер жүргізу; - нәтижелерді талдау және қорытынды жасау.	5	6	ТМ 3305	Машина жасау технологиясы	БП	С	ТК	5	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер
	<u>Білу:</u> - бөлшектерді өңдеу түрлері, дайындамаларды тандау, өңделетін беттердің сапасы, өңдеу дәлдігі, бөлшектердің негізі, беттерді өңдеу әдістері, тигітік бөлшектерді - корпусстарды, біліктерді, тісті донгалақтарды дайындау тәсілдерін; - құрастыру жұмыстарын механикаландыру және автоматтандыру принциптері, бекітіпелерді жобалау. <u>Істей білу:</u> - технологиялық процестерді, бұйымдар мен тораптарды құрастыру процестерін әзірлеу	5	6	ІТМ 3305	Машина жасау технологиясындағы инновациялар	БП	С	ТК	5	емт.	өндірістік құзыреттілік қызметі

	Істей білу: - технологиялық процестерді, бұйымдар мен тораптарды құрастыру процестерін әзірлеу Білу: - циклдік әсерді тасымалдау теориясының конструкцияларын, принциптерін және негіздерін; - ТКД есептеу және жобалау әдістерін; - жетекші өндірушілердің машиналарының технологиялары мен конструкциялары. Істей білу: - циклдік әсерді тасымалдау элементтерін есептеуді; - қауіпсіздікті, еңбекті қорғауды қамтамасыз ететін әртүрлі кәсіпорындар үшін ТСД жобалаудың ең тиімді шешімдерін тандау үшін есептеулер.	5	6	TZD 3225	Көліктің циклдік әрекет ету	БП	В	TK	5	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер
КТ пайдалану және жөндеу	Білу: - циклдік әсерді тасымалдау теориясының конструкцияларын, принциптерін және негіздерін; - ТКД есептеу және жобалау әдістерін; - жетекші өндірушілердің машиналарының технологиялары мен конструкциялары. Істей білу: - циклдік әсерді тасымалдау элементтерін есептеуді; - қауіпсіздікті, еңбекті қорғауды қамтамасыз ететін әртүрлі кәсіпорындар үшін ТСД жобалаудың ең тиімді шешімдерін тандау үшін есептеулер.	5	6	OTAS 3225	Автокөлік құралдары теориясының негіздері	БП	В	TK	5	емт.	өндірістік құзыреттілік қызметі
КТ пайдалану және жөндеу	Білу: - көліктің жылжымалы құрамының құрылысы мен теориясының негіздері; - электр жабдықтарының элементтерін қосудың негізгі сұлбалары; - пайдалану материалдарының қасиеттері мен сапа көрсеткіштері; - техникалық және есеп беру құжаттамасын ресімдеу ережелері; - көліктің классификациясын, негізгі сипаттамаларын және техникалық параметрлерін; - қолданыстағы нормативтік құжаттаманың негізгі ережелері; - жөндеу өндірісін ұйымдастыру негіздері. Істей білу: - жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесінің нысандары мен әдістерін тандау және қолдану; - көлік құралдарының агрегаттары мен жүйелерінің техникалық жай-күйі мен қызмет көрсетуін анықтау бойынша алған дағдыларын орындау және қолдану; - жұмыс істеп тұрған кәсіпорындардың технологиялық есебінің нәтижелерін қолдану.	28 5	5,7,8 7	ЕОТТ 4308	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету	БП	С	TK	5	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер
	Білу: - көліктің жылжымалы құрамының құрылысы мен теориясының негіздері; - электр жабдықтарының элементтерін қосудың негізгі сұлбалары; - пайдалану материалдарының қасиеттері мен сапа көрсеткіштері; - техникалық және есеп беру құжаттамасын ресімдеу ережелері; - көліктің классификациясын, негізгі сипаттамаларын және техникалық параметрлерін; - қолданыстағы нормативтік құжаттаманың негізгі ережелері; - жөндеу өндірісін ұйымдастыру негіздері.	5	7	OUTP 4308	Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару	БП	С	TK	5	емт.	өндірістік құзыреттілік қызметі

	- жөндеу өндірісін ұйымдастыру негіздері. <u>Істей білу:</u> - жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесінің нысандары мен әдістерін тандау және қолдану; - көлік құралдарының агрегаттары мен жүйелерінің техникалық жай-күйі мен қызмет көрсетуін анықтау бойынша алған дағдыларын орындау және қолдану; - жұмыс істеп тұрған кәсіпорындардың технологиялық есебінің нәтижелерін қолдану.	5	7	OTRT T 4312	Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері	БП	С	ТК	5	емт.	өндірістік қызметтік әрекеттер
	<u>Білу:</u> - өндірудің технологиялық процестерін жобалаудағы негізгі түсініктер мен анықтамаларды; - бөлшектердің тозуы және келікті жөндеу түрлері туралы түсініктерді; - білдіреді және әдістері қаулы бөлшектер. <u>Істей білу:</u> - жөндеу сапасына зерттеу жүргізу; - нәтижелерді талдау және қорытынды жасау; - көлік техникасын жөндеу сапасын бақылау үшін заманауи бағдарламалық өнімдерді қолдану.	5	7	TPOR AS 4312	Автомобиль құралдарына қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процестері	БП	С	ТК	5	емт.	өндірістік қызметтік қызметі
	<u>Білу:</u> - өндірудің технологиялық процестерін жобалаудағы негізгі түсініктер мен анықтамаларды; - бөлшектердің тозуы және келікті жөндеу түрлері туралы түсініктерді; - білдіреді және әдістері қаулы бөлшектер. <u>Істей білу:</u> - жөндеу сапасына зерттеу жүргізу; - нәтижелерді талдау және қорытынды жасау; - көлік техникасын жөндеу сапасын бақылау үшін заманауи бағдарламалық өнімдерді қолдану.	5	7	KMPR R 4311	Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру	БП	С	ЖК	5	емт.	өндірістік қызметтік әрекеттер
	<u>Білу:</u> - тиеу-түсіру жұмыстарының және қойма жұмысының сипаттамасы мен ұйымдастырылуы; - тиеу-түсіру машиналарының заманауи жабдықтары; - тиеу-түсіру қойма операцияларының жоғары тиімді өндірісін ұйымдастыру әдістері. <u>Істей білу:</u> - жүктің белгілі бір түрі бойынша тиеу-түсіру жұмыстары мен қоймалық операцияларды кешенді механикаландыру және автоматтандыру схемаларын әзірлеу.	5	7	TDTT 4228	Көлік техникасының техникалық диагностикасы	БП	В	ТК	5	емт.	аналитикалық қызмет қызметі
	<u>Білу:</u> - диагностика және бұзбайтын бақылау әдістерін, көлік құралдарының бөлшектері мен тораптарын қабылдамау критерийлерін. <u>Істей білу:</u> - диагностика және бұзбайтын бақылау әдістерін тандау; - диагностика нәтижелерін бағалау; - көлік техникасын пайдалану мүмкіндігі мен шарттары туралы шешім қабылдау; - диагностикалық жабдықпен жұмыс істеу.	5	7	OAE 4228	Автомобильдік сараптама негіздері	БП	В	ТК	5	емт.	аналитикалық қызмет қызметі

	бөлшектері мен тораптарының ақаулы болу критерийлері. <u>Істей білу.</u> - диагностика және бұзбайтын бақылау әдістерін тандау; - диагностика нәтижелерін бағалауды жүргізу; - көлік техникасын пайдалану мүмкіндігі мен шарттары туралы шешім қабылдау; диагностикалық жаобдықпен жұмыс істеу.	3	5	TL 3303	Транспорттық логистика	БП	С	ТК	3	емт.	өндірістік қуыретілік әрекеттер
	<u>Білу.</u> - тасымалдауды басқарудың заманауи процесіндегі көлік логистикасының орны мен ролі; - өндірістік, көліктік-технологиялық жүйелер мен тұтынушының өзара әрекеттесуіндегі логистиканың принциптері. <u>Істей білу.</u> - өнімдерді жеткізу тізбегін жобалау; тасымалдау тиімділігін арттыру үшін деректерді талдау; - тасымалдауды басқарудың логистикалық принциптерін қолдану.	3	5	ТЛ 3303	Транспорттық инфраструктура	БП	С	ТК	3	емт.	өндірістік қуыретілік қызметі
	<u>Білу.</u> - тасымалдауды басқарудың заманауи процесіндегі көлік логистикасының орны мен ролі; - өндірістік, көліктік-технологиялық жүйелер мен тұтынушының өзара әрекеттесуіндегі логистиканың принциптері. <u>Істей білу.</u> - өнімдерді жеткізу тізбегін жобалау; тасымалдау тиімділігін арттыру үшін деректерді талдау; - тасымалдауды басқарудың логистикалық принциптерін қолдану.	3	5	ТЛ 3303	Транспорттық инфраструктура	БП	С	ТК	3	емт.	өндірістік қуыретілік қызметі
Әлеуметтік-экономикалық	<u>Білу.</u> - еңбекті қорғаудың нормативтік-құқықтық негіздері, кәсіптік қызмет саласындағы еңбекті қорғауды қамтамасыз ету және ұйымдастыру тәртібі; - еңбек жағдайлары және жұмыс ортасының жағымсыз факторларының адам ағзасына әсері; - өндірістік жарақаттар мен кәсіптік аурулардың себептері мен алдын алу; - электр қауіпсіздігі және өрт қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін; - технологиялық процестерге, өндірістік үй-жайлар мен жабдықтарға қойылатын қауіпсіздік талаптары; - технологиялық процестер мен техникалық жүйелердің қауіпсіздігін арттыру жолдары мен тәсілдерін. <u>Істей білу.</u> - кәсіби қызмет саласындағы жарақаттық және зиянды факторларды талдау.	3	8	ОТ 4229	Еңбекті қорғау	БП	В	ЖК	5	емт.	өндірістік қуыретілік әрекеттер

	Білу: - зерттеу объектісі ретінде өзгерістерді басқару, өзгерістер сипаты, қоршаған орта факторларының талдауы, ұйымдағы өзгерістерді сәтті жүзеге асыру шаралары, өзгерістер типологиясы, ұйымдағы өзгерістерді басқарудың тәсілдері мен реттілігі, өзгерістерге қарсылықты жеңу. Істей білу: - ауызша және жазбаша сөйлеуді логикалық және негізді құра білу; - ұйымды басқарудағы типтік міндеттерді шешу; - ретро перспективада оқиғалар мен процестерді талдау және бағалау; - ұйымдастырушылық және басқарушылық шешімдерді қабылдау жағдайлары мен салдарын бағалау; - практикалық нәтижелерді бағалауда талдаудың сандық және сапалық әдістерін қолдану; - ұйымдастыру құрылымын жобалау.	3	6	UR 3223	Тұрақты даму	БП	В	ЖК	3	сmt.	танымдық іс-әрекет құзыреттілігі
--	--	---	---	------------	--------------	----	---	----	---	------	-------------------------------------

3 Білім беру бағдарламасының көлемі бойынша жиынтық кестесі

Оқу курсы	семестр	Ігерілетін модульдер саны	Оқытылатын пәндер саны		Кредиттер саны							Сағат бойынша барлығы	ECTS	саны	
			МК	ЖК	теориялық оқыту	дене шынықтыру	оқу практикасы	өндірістік тәжірибе	ОКТ	қорытынды аттестаттау	барлығы			емт.	диф. сынақ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	6	5	3	29	2	-	-	-	-	31	930	31	8	-
	2	7	5	3	32	2	1	-	-	-	35	1050	35	8	1
2	3	6	3	5	29	2	-	-	-	-	31	930	31	8	-
	4	6	1	7	26	2	-	3	6	-	37	1110	37	7	1
3	5	5	-	7	31	-	-	-	-	-	31	930	31	7	-
	6	6	-	7	26	-	-	5	6	-	37	1110	37	7	1
4	7	2	-	6	30	-	-	-	-	-	30	900	30	6	-
	8	3	-	2	10	-	-	8	-	12	30	900	30	2	1
Барлығы:		-	14	40	213	8	1	16	12	12	262	7860	262	53	4

4 Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелері

Білім беру бағдарламасының түлектері келесі қабілеттерге ие:

- классикалық және заманауи математика мен физиканың зерттелген теориясына сәйкес инженерлік есептерді шешуде зерттеу әдістерін қолданады, техникалық көрсеткіштер мен сипаттамаларды табу үшін есептеулер жүргізеді;
- кәсіби шет тілінде коммуникацияның негізгі дағдыларын меңгерген, қарым-қатынас және өндіріс саласындағы ұғымдарды, ойларды, сезімдерді, фактілер мен пікірлерді түсінеді, білдіреді;
- өндірістік есептерді шешу үшін математикалық ойлауды дамытады және қолданады, статикалық, кинематикалық және динамикалық әдістердің нәтижелерін түсіндіреді;
- автоматтандыру негіздері мен машина графикасының элементтері бөлшектерді жобалау мен жобалауда қолданылады;
- заманауи ақпараттық технологияларды жұмыс пен коммуникация үшін, кәсіби қызмет саласындағы ақпараттың сызбалары мен презентацияларын құру процесі үшін қолданыңыз;
- клиенттермен өзара іс-қимылда, уәкілетті органдармен, билік өкілдерімен жұмыста экономикалық және құқықтық білімді қолданады, кәсіби міндеттерге қол жеткізу үшін жобаларды жоспарлайды және басқарады, Көлік құралдарын қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету саласындағы стратегияларды әзірлейді;
- көлік техникасын жасауға және жөндеуге арналған конструкторлық, технологиялық, жобалау-сметалық құжаттаманы талдайды және әзірлейді. Нормативтік-техникалық құжаттаманың жүргізілуін және өзектендірілуін бақылайды.
- қызметтерді, кәсіпорындарды ұйымдастырады және басқарады, пайдалану режимінің, диагностикалау технологиясының, көлік техникасына техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің сақталуын бақылайды. Бизнесті жоспарлауды жүзеге асырады;
- даму үрдістерін, Көлік құралдарын дайындаудың заманауи технологияларын талдайды, көлік техникасына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру бойынша шешімдер қабылдайды, техниканың техникалық параметрлерін анықтау бойынша зерттеулер жүргізеді;
- технологиялық, конструкторлық, эстетикалық, экономикалық және басқа да параметрлерді ескере отырып, машиналар мен жабдықтардың жобаларын әзірлейді;
- өлшеу жүргізеді, көлік жүйесінің кәсіпорындарында бар өлшеу құралдарын тексереді, автокөлік құралдарының техникалық параметрлерін есептейді.