

«БЕКІТІЛГЕН»
Ғылым және
техника
хаттамасы
Басқару

Ғылыми кеңестің шешімімен

хаттама № 12 06.08. 2024 ж.

Басқарма Төрағасы-Ректордың м.а.

Л.Л. Божко

6B07110 «Көлік техникасы және технологиялар» білім беру бағдарламасы

Мамандық «Автомобиль көлігі»

Білім беру бағдарламасының деңгейі: бакалавр

Өзірлегендер:

Білім беру бағдарламасының жетекшісі

Шалдыкова Б.А.

TAΘ

ҚОЛЫ

күні

Білім беру бағдарламасын әзірлеу жөніндегі жұмыс тобының мүшелері

Нурушев С.З.

TAΘ

колы

күні

Коновалов А.В.

TAΘ

ҚОЛЫ

күнү

Михеев Д.М.

TAΘ

ҚОЛЫ

күні

2024 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, көлік техникасы және технология» мамандығы бойынша техника және технология 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 (тұлғааралық, 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 таңдауда ақпараттық технологияларды қолдану.

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

2 Білім беру бағдарламасының мазмұны

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛҒАДАРЫ АТУАНЫ											
Модуль атауы	Оқытудың күтілетін нәтижелері	көлемі		Компонентты модуль						Қалыптасатын құзыреттіліктер	
		ECTS	сестр	Пән коды	Модуль құрастырылуы (пәндер, тақырып және т.б.)	Пән циклі ООД, БД, ПД	Тобы (А,Б,С)	ОК/БК	Кредиттер саны		Бақылау нысаны
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. Істей білу: - ғылыми дүниетаным мен азаматтық ұстанымды қалыптастыратын жана заман тарихының негізгі оқиғалары туралы тарихи білім; -Қазақ халқының этногенезі мәселелерін, Ұлы Дала аумағындағы мемлекеттілік пен өркениет нысандарының эволюциясын және ең көп нәрсенің жиынтығын тұтас және объективті түрде қамтуға негізделген жана Отан тарихының ғылыми негізделген тұжырымдамасы, маңызды тарихи фактілер мен оқиғалар; -жеделделілген жаңғырту және республиканың экономикалық, идеологиялық және мәдени өзін-өзі қамтамасыз ету бағытына шығу кезеңіндегі дамуының қазақстандық моделінің мазмұнын; -көптілді және көпконфессиялы қазақ қоғамын топтастырудың идеялық және рухани негіздері; -дүниежүзілік тарих контекстіндегі қазіргі Қазақстан тарихындағы бірегей және елеулі орнын анықтайтын ғылыми ұстанымдар.	23 5	1,2 1	ІК 1101	Қазақстан тарихы	ЖБП	А	МК	5	Мем.с мт	әлеуметтік белсенділік және ұрпақтар сабақтастығы саласындағы құзыреттілік
	Білу: - мәдениет контекстіндегі философиялық дүниетанымның ерекшеліктері және оның адамның өмірлік таңдау 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. Істей білу: -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;	5	1	Fil 1102	Философия	ЖБП	А	МК	5	сmt.	коммуникативтік қызметтің құзыреті

	- мифологиялық, діни және ғылыми дүниетанымның мазмұны мен өзіндік ерекшеліктерін түсіндіру; - қазіргі әлемдегі адамның әлеуметтік және жеке болмысының құндылықтары ретіндегі негізгі дүниетанымдық концепциялардың ролі 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.	5	2	ОЕР 1108	Экономика және құқық негіздері	ЖБП	В	ТК	5	с.м.т.	коммуникативтік қызметтің құзыреті
	<u>Білу:</u> - экономиканың негізгі ғылыми-теориялық тұжырымдамаларын; - экономикалық процестердің даму заңдылықтары; - экономикалық ойдың ұзақ эволюциясы кезінде жасалған негізгі концепциялар; - нарықтық механизмнің қызмет ету принциптері, өзін-өзі реттеу және мемлекеттің экономикаға әсері. - құқықтың негізгі категориялары; - Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының негізгі ережелері. <u>Істей білу:</u> - экономикалық құбылыстар мен процестердің мәні мен көріну формалары туралы білімдерін жүйелеу; - экономикалық құбылыстар мен заңдылықтар туралы ғылыми танымның әдістерін тәжірибеде қолдану; - меншік қатынастарының экономикалық жүйедегі орнын және өтпелі экономиканың заңдылықтарын түсіну және анықтау.	5	2	D1108	Парасаттылық	ЖБП	В	ТК	5	с.м.т.	коммуникативтік қызметтің құзыреті
	<u>Білу:</u> - құқықтық мәселелерді модельдеуге, талдауға және шешуге көмектесетін концептуалды және логикалық аппарат. <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; - ұқсастықтар 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; - сыбайлас жемқорлықтың алдын алудың рухани-адамгершілік тетіктерін тарту.	5	2	EBZh D 1108	Экология және ТҚ	ЖБП	В	ТК	5	с.м.т.	коммуникативтік қызметтің құзыреті
	<u>Білу:</u> - тірі ағзалардың қоршаған ортамен әрекеттесуін анықтайтын негізгі заңдылықтарды; организмдер санының таралуы мен динамикасы; қауымдастықтың құрылымы және олардың динамикасы; - тірі жүйелер мен циклар арқылы энергия ағынының заңдылықтарызаттар, экологиялық жүйелердің және тұтастай	5	2								

	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. <u>Істей білу:</u> - 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 сәлтын 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. <u>Білу:</u> - жинақтаудың, инвестициялаудың негізгі құралдары, банктер мен микроқаржы ұйымдарының кредиттік өнімдері және олардың ерекшеліктері, ілеспе тәуекелдер және оларды басқару тәсілдері. <u>Істей білу:</u> - тәуекел дәрежесі мен оны барынша азайту мүмкіндігіне қарай жинақтау және инвестициялау құралдарын таңдай білу; - салымдар, кредиттер, өзге де қаржы құралдары бойынша болашақ ақша ағындарын бағалай білу; - жеке қаржы жоспарын құра білу. <u>Итеру:</u> - қаржылық есеп айырысу дағдылары: қарапайым және күрделі пайыздық мөлшерлемелер, аннуитеттік төлемдер; - банк өнімдерінің кірістілігін талдау дағдылары, жеке мақсаттар үшін қаржылық жоспарлау; - болашақ ақша ағындарын болжау дағдылары. <u>Білу:</u> - әлеуметтану ғылымының ұғымын, оның объектісін және оның пәнін бөліп көрсетуді әлеуметтану ғылымының негізгі ұғымдары мен категорияларын білу; - қоғамдық қозғалыстардың пайда болуы мен дамуының	5	2	OFG 1108	Қаржылық сауаттылық негіздері	ЖБП	B	TK	5	смт.	танымдық іс-әрекет құзыреттілігі
		3	1	Soc. Pol. 1105	Әлеуметтану. Саясаттану.	ЖБП	A	МК	3	смт.	әлеуметтік қызмет және ұрпақтар сабақтастығы саласындағы құзыреттілік

	тинологиясы 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 көзқарастың 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 авторитеттік 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 тәуекселдерді 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. <u>Білу:</u> - адамзаттың мәдени жетістіктері және олардың маңызы; 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		5	2	Кул. Psi 1107	Мәдениеттану. Психология	ЖБП	А	МК	5	смт.	әлеуметтік қызмет және ұрпақтар сабақтастығы саласындағы құзыреттілік
--	---	--	---	---	---------------	--------------------------	-----	---	----	---	------	---

	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, контексттілеу, оқытылатын тілдегі мамандықтың сөзін құлақпен қабылдау.	10	1,2	IYa 1103	Шет тілі	ЖБП	A	МК	10	емт.	коммуникативтік қызметтің құзыреті
	<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: сөзжасаулық 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, сұрақ қою және оларға жауап беру, оқытылатын тақырыптар көлемінде шет тілінде әңгіме жүргізу, қарым-қатынас белгілерін жеткілікті түрде пайдалану, мазмұнын қайталау, оқығаныңды, естігеніңді, мамандықтың терминологиялық тілін білу, оны тиістік жағдайларда қолдану.	5	3	IYa 2209	Кәсіби шет тілі	БП	B	ЖК	5	емт.	коммуникативтік қызметтің құзыреті
Ғылыми зерттеулер	<u>Білу:</u> - оқытылатын шет тілінде материалдың ғылыми баяндалуының функционалдық және стилистикалық сипаттамасы; - шет тіліндегі мамандыққа сәйкес келетін жалпы ғылыми терминология және терминологиялық қосалқы тіл; - халықаралық ынтымақтастық шеңберінде іскерлік хат алмасу негіздері. <u>Істей білу:</u> - таңдаған мамандығы бойынша түпнұсқа әдебиеттерді еркін оқу, кейіннен алынған ақпаратты талдау, түсіндіру және бағалау арқылы аудару; - кәсіби пікірталастарға, ғылыми пікірталастарға, пікірталастарға, дөңгелек үстелдерге қатысу; ғылыми зерттеулердің презентациясын жасау (семинарларда, конференцияларда, форумдарда); - көпшілік алдында сөйлейтін сөздерді тыңдау және түсіну (дәрістер, баяндамалар, теле және интернет бағдарламалары).	5	5	MNI 3220	Ғылыми зерттеулердің негіздері	БП	B	ЖК	5	емт.	танымдық іс-әрекет құзыреттілігі
	<u>Білу:</u> - ғылыми танымның әдістемесінің негіздері; - ғылыми-танымдық қызметтің негізгі категориялары;	5	5								

[illegible]

дифференциалдық теңдеулерді құрастыруға келетін есептерді шығару; - кездейсоқ оқиғалардың ықтималдығын анықтау және статистикалық мәліметтерді өңдеуді жүзеге асыру; - 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 күтуін және дисперсиясын анықтау; - үздіксіз кездейсоқ шаманың тығыздығын анықтау.	8	2,3	Физика	БП	В	ЖК	8	емт.	коммуникативтік қызметтің құзыреті
Білу: - классикалық және қазіргі физиканың негізгі ұғымдары, іргелі заңдары, теориялары, физикалық зерттеу әдістері. Істей білу: - физиканың әртүрлі салаларынан пәннің жалпыланған типтік есептерін шешу; - эксперименттік зерттеулер жүргізу, эксперименттік немесе теориялық зерттеу әдістерін қолдану арқылы алынған нәтижелердің сенімділік дәрежесін бағалау.	8	2,3	Fiz 1201, Fiz 2205	БП	В	ЖК	8	емт.	коммуникативтік қызметтің құзыреті
Білу: - инновацияларды енгізу саясаты мен стратегиялары; - цифрлық сауаттылық және білім беру; - бұлтты технологиялар; - Оқу платформаларының әртүрлілігі. Істей білу: - 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	3,4	ИКТ 2109	ЖБП	А	МК	5	емт.	коммуникативті іс-әрекет құзыреттілігі
Білу: - жоғары деңгейлі тілде бағдарламалық өнімдерді құру алгоритмдерінің, әдістері мен принциптерінің негіздерін; - тілдің негізгі конструкцияларын, есептеу операцияларын орындауды; - объектілі-бағытталған технологияларды қолдану арқылы компьютерлік модельдеу ерекшеліктері. Істей білу: - объектілі-бағытталған технологияларды, қолданбалы бағдарламаларды, тілдік конструкцияларды қолдану.	3	4	PS 2301	БП	С	ТК	3	емт.	технологиялық құзыреттілік
Білу: - 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. Істей білу:	3	4	ОП 2301	БП	С	ТК	3	емт.	технологиялық құзыреттілік

	- машиналық оқыту үлгілерін әзірлеу және үйрету, - машиналық оқытуға дайындау үшін деректерді жинау, тазалау, түрлендіру және визуализациялау, - кескіндер мен бейнелерді өңдеу және талдау алгоритмдерін, соның ішінде кескіндерді жіктеу, нысанды анықтау және сегменттеу тапсырмаларын орындау; - AI 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	TPSK 2214	КОМПАС ортасында техникалық жобалау	БП	В	ЖК	3	сmt.	технологиялық құзыреттілік
Графика, веб-технологиялар	<u>Білу:</u> - конструкторлық-технологиялық құжаттаманың түрлерін және оны өңдеу әдістерін; - конструкторлық және технологиялық құжаттамамен жұмыс істеу кезіндегі КОМПАС пакетінің мүмкіндіктері; - КОМПАС құжаттарын құру және өңдеу тәртібі; - конструкторлық құжаттаманы құру реттілігі. <u>Істей білу:</u> - КОМПАС жүйесінде құжаттарды құру және өңдеу; - өнімдерді жобалау кезінде КОМПАС пакетін теншеу; - КОМПАС пакетінің кітапханалары мен қолданбаларын пайдалану; - қабылданған техникалық шешімдердің негіздемесі бар жобаланған өнімге құжаттар топтамасын жасау. <u>Білу:</u> - негізгі анықтамалар мен түсініктерді, компьютерлік графика мәселелерін және оның негізгі бөлімдерін, сызу процесінің кезеңдерін, компьютерлік графика объектілерін құрудың негізгі принциптері мен әдістерін, қабылданған конвенциялар мен терминологияны; - формальды аппаратқа қойылатын талаптар және компьютерлік графика бөлімдеріндегі негізгі міндеттерді қою; - әртүрлі компьютерлік графикалық алгоритмдердің құрылымы, мақсаты, мүмкіндіктері және мүмкіндіктерінің қысқаша сипаттамасы, оларды қолдаудың формальды, техникалық (аппараттық, бағдарламалық, математикалық және т.б.) құралдары. <u>Істей білу:</u> - графикалық жұмыстарды орындау үшін алған білімдерін қолдану, графикалық жұмыстардың қағаз көшірмелерін алу; - компьютерлік графика саласында шарлау, оқытылатын пән бойынша арнайы әдебиеттерді пайдалану; - компьютерлік графиканың қолданбалы есептерін шешу үшін компьютерді пайдалану; - компьютерлік графиканың пәндік бағыттары бойынша пікірталас жүргізу, оның ішінде оқу мақсатының нақты мәселелерін шешуге арналған құралдарды тандауды негіздеу.	5	3	KG3D V 2206	Компьютерлік графика және 3D визуализация	БП	В	ЖК	5	сmt.	технологиялық құзыреттілік
Стандарттау	<u>Білу:</u> - негізгі метрологиялық ережелер, өлшеу объектілері мен құралдары, - мемлекеттік басқару органдарында, кәсіпорындарда метрологиялық қызметті ұйымдастыру, стандарттау принциптері мен әдістері, - стандарттарды әзірлеу, бекіту және қолдану ережелері,	4	4	MSS 2210	Метрология, стандарттау және сертификация (Үнемді өндіріс)	БП	В	ЖК	4	сmt.	технологиялық құзыреттілік

	сертификаттау ережелері мен тәртібі, - тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы халықаралық стандарттар. <u>Істей білу:</u> - тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік құжаттарды пайдалануға, - тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі жұмыстарды метрологиялық қамтамасыз етуді әзірлеу. <u>Қолдану:</u> - негізгі метрологиялық ережелер мен нормалар, - бірліктердің халықаралық жүйесі (СИ), өнімді сертификаттау ережелері.	18	3,5		М 2207	Механика	БП	В	ЖК	5	смет.	коммуникативтік қызметтің құзыреті
Механика және материалтану	<u>Білу:</u> - 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. <u>Істей білу:</u> - теориялық механиканың жалпы заңдылықтары мен әдістерін тандау және қолдану; - статикалық, кинематикалық және динамикалық есептеу әдістерінің нәтижелерін түсіндіру. - механизмдердің кинематикалық, динамикалық сипаттамаларын анықтау. <u>Білу:</u> - 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. <u>Істей білу:</u> - машиналар мен жабдықтар элементтерінің беріктігін, қаттылығын және орнықтылығын есептеуде алған білімдерін қолдану; - машиналар мен жабдықтардың құрылымдық элементтерін есептеу үшін информатика және есептеуші техника құралдарын пайдалану <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	5	3	ММ 2208	Материалдар механикасы	БП	В	ТК	3	смет.	технологиялық құзыреттілік	
		5	5	ЕМТТ 3217	Көлік техникасының пайдалану материалдары	БП	В	ТК	5	смет.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер	

	факторларды анықтау; - әртүрлі көліктер үшін дұрыс операциялық материалдарды таңдау. 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. Қолдану: - материалдардың сапасын бағалау әдістемесін иелену; - пайдалану материалдарын үнемді пайдалануға әсер ететін факторларды анықтау; - әртүрлі көліктер үшін дұрыс операциялық материалдарды таңдау.	5	5	RT 3217	Көліктің ресурстарды үнемдеу	БП	С	ЖК	5	емт.	өндірістік қызметті
	Білу: - дайындамалар 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. Істей білу: - практикалық қызметте қажетті жұмыстарды жүргізу дағдыларын меңгеру үшін дайындамалар мен машина бөлшектерін пішімдеудің ұтымды прогрессивті технологиялық әдістерін таңдау.	5	5	ТКМ 3303	Құрылымдық материалдар технологиясы	БП	С	ЖК	5	емт.	өндірістік қызметтер
Экономикалық	Білу: - технологиялық бизнес туралы түсініктер; - инвесторларды іздеу әдістері; - инвесторларға ұсыну өнері. Істей білу: - технологиялық бизнеске білімді қолдану; - жобаның сметалық құнын есептеу; - инвесторларды іздеу әдістерін қолдану.	10	4,7	ТР 2213	Технологиялық кәсіпкерлік	БП	В	ТК	5	емт.	ақпараттық-талдау қызметінің қызметтілігі
	Білу: - кәсіпкерлік субъектілері; - кәсіпкердің құқықтары мен міндеттері; - кәсіпкерлік тәуекелдің пайда болуы мен мәні. Істей білу: - тәуекелдерді басқару; - жоспарлау; - өнімділікті талдау және бағалау.	5	4	ТР 2213	Инновациялық кәсіпкерлік	БП	В	ТК	5	емт.	ақпараттық-талдау қызметінің қызметтілігі
	Білу: - 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.	5	7	ЕОР 4225	Экономика және өндірісті ұйымдастыру	БП	В	ТК	5	емт.	ақпараттық-талдау қызметінің қызметтілігі

ТТ жобалау негіздері	<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 <u>Білу:</u> - өнімді өндіруге арналған шығындарды есептеу әдістері; - инвестициялық бағдарламаларды есептеу әдістемесі; онтайландыру мәселелерін шешу әдістері. <u>Істей білу:</u> - есептеу бағдарламаларын жасау үшін жоғары деңгейлі тілдерді қолдануың; - белгілі бір мәселені шешудің тиімді сандық әлісін тандау, оның дәлдігі мен сенімділігін бағалау	5	7	EUP 4225	БП	В	ТК	5	емт.	аналитикалық қызметтің құзыреті
	<u>Білу:</u> - сұйықтардың негізгі қасиеттерін; - гидростатика заңдарын; - сұйықтық кинематикасының заңдарын; - сұйықтық динамикасының негіздері; - сұйықтықтың қозғалу режимдері, келікте гидравликалық және пневматикалық жетектерді қолдану көлемі мен ерекшеліктері. <u>Істей білу:</u> - тандаған мамандығына сәйкес нақты есептерді шешу үшін осы заңдылықтарды іс жүзінде қолдану.	15	4,5	GPST 2211	БП	В	ТК	5	емт.	конструкторлық құзыреті қызметі
	<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 онтайландыру. <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 тандау; - 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 тандау және оларды ұтымды пайдалану.	5	4	DM 2213	БП	В	ЖК	5	емт.	конструкторлық құзыреті қызметі

	- ESKD талаптарына толық сәйкес графикалық және мәтіндік дизайн құрағтамасын жасау. <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	5	5	УТИ 3215	Өзара алмасу және техникалық өлшемдер	БП	В	ЖК	5	емт.	конструкторлық құзыреті қызметі
Энергиялық	<u>Білу:</u> - іштен жанатын қозғалтқыштардың конструктивтік ерекшеліктері мен жұмыс істеу принциптері; - олардың көлік техникасында қолданылуы. <u>Істей білу:</u> - электр станцияларының жүйелерінде болып жатқан процестерді, олардың әртүрлі көлік жабдықтарындағы жұмыс ерекшеліктерін сипаттау.	11 5	5,6,7 5	ЕУ 3316	Электр қондырғылар	БП	В	ЖК	5	емт.	жобалау құзыреттілігі әрекеттер
	<u>Білу:</u> - электр машиналары мен қондырғыларының құрылымдық элементтерін, жұмыс істеу принциптерін және қолдану саласын; - электр механикалық энергия түрлендіргіштерінің сипаттамалары. <u>Істей білу:</u> - электр қозғалтқыштарының классификациялық негіздерін түсіну; - электрқозғалтқышты басқару және қорғау құралдарымен желіге қосу; - сәйкес механизм үшін электр жетекті таңдау	3	6	ЕТТ 3224	Көлік техникасының электр жабдықтары	БП	В	ТК	3	емт.	өндірістік құзыреті 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 таңдау; диагностика нәтижелерін бағалау; көлік техникасын пайдалану мүмкіндігі мен шарттары туралы шешім қабылдау; диагностикалық жабдықпен жұмыс істеу.	3	7	OAE 4226	Автотехникалық сараптама негіздері	БП	В	ТК	3	емт.	аналитикалық қызметтің құзыреті
ТТ жобалау	<u>Білу:</u> - әртүрлі көлік құралдарының металл конструкциялары; - металл конструкциялардың элементтеріне әсер ететін жүктемелер, - металл конструкцияларды есептеу әдістері. <u>Істей білу:</u> - жүк көтерігіштігін, орнатуды және тасымалдауды қамтамасыз ететін типтік металл конструкцияларын жобалау; - беріктік, тұрақтылық, деформациялану және шаршау мерзімі бойынша есептеулерді орындау	14 5	6, 7, 8 6	ОРМТ T 3304	Көлік техникасының металл конструкциялары	БП	С	ЖК	5	емт.	құзыреті жобалық қызметі
	<u>Білу:</u> - станциялардың жеке элементтерінің негізгі сұлбалары мен құрылымдарын, құрылыстардың өзара орналасуын және есептеуші техниканы пайдалана отырып, оларды есептеу әдістерін кешенді жобалау; - көлік тораптарын дамыту мәселелері; - автомобиль жолының негізгі элементтерін жобалау; - темір жолдардың дренаждармен, жолдармен қиылысуы; - қала құрылысының принциптері;	4	7	ORLT 4308	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	БП	С	ТК	4	емт.	құзыреті жобалық қызметі

	- аэродромдар мен әуежайлардың негізгі элементтерін; - көлік кәсіпорындарының объектілерін жобалаудың тиімді шешімдерін таңдау үшін техникалық-экономикалық есептеулер; ету. Істей білу: - жобаланған және реконструкцияланатын көлік құрылыстары 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	8	ОТ 4227	Еңбекті қорғау	БП	В	ЖК	3	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер
Машиналар мен жабдықтар	<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; - өндірістің жаракаттар 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. Істей білу: - кәсіби қызмет саласындағы жаракаттық және зиянды факторларды таңдау.	29	5,6,8	СТТ 3219	Құрылыс көлік техникасы	БП	В	ЖК	5	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер
	<u>Білу:</u> - құрылыс көлік техникасының құрылысы, жұмыс істеу принципі, құрылымдарының даму тенденциялары; - СТТ өндірісінің технологиясы және модернизациясы. Істей білу: - практикалық есептерді шешуде негізгі ұғымдар мен анықтамаларды қолдану; - құрылыс машиналарын қолдану саласында сапалы зерттеулер жүргізу; - нәтижелерді таңдау және қорытынды жасау; - СТТ өнімділігін есептеу үшін заманауи бағдарламалық өнімдерді қолдану.	5	5	КА 3218	Автомобиль құрылысы	БП	В	ТК	5	емт.	өндірістік құзыреті қызметі
	<u>Білу:</u> - жүк көтеру және тасымалдау машиналарының конструкцияларын, принциптерін және теориясының негіздерін; - ІПТМ есептеу және жобалау әдістерін; - жетекші өндірушілердің машиналарының технологиялары мен конструкциялары / Істей білу: ІПТМ элементтерінің есептеулерін, әр түрлі кәсіпорындар үшін ІПТМ үшін ең тиімді жобалық шешімдерді таңдау үшін есептеулерді, қауіпсіздікті, еңбекті қорғауды қамтамасыз ету. <u>Білу:</u> - бөлшектерді өңдеу түрлері, дайындамаларды таңдау, өңделетін беттердің сапасы, өңдеу дәлдігі, бөлшектердің негізі, беттерді өңдеу	5	6	ТМ 3305	Машина жасау технологиясы	БП	С	ТК	5	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер

	әдістері, типтік бөлшектерді - корпустарды, біліктерді, тісті доғалақтарды дайындау тәсілдерін; - құрастыру жұмыстарын механикаландыру және автоматтандыру принциптері, бекітпелерді жобалау. Істей білу: - технологиялық процестерді, бұйымдар мен тораптарды құрастыру процестерін әзірлеу	5	6	ITM 3305	Машина жасау технологиясындағы инновациялар	БП	С	ТК	5	емт.	өндірістік құзыреті қызметі
	Білу: - бөлшектерді өңдеу түрлері, дайындамаларды тандау, өңделетін беттердің сапасы, өңдеу дәлдігі, бөлшектердің негізгі, беттерді өңдеу әдістері, типтік бөлшектерді - корпустарды, біліктерді, тісті доғалақтарды дайындау тәсілдерін; - құрастыру жұмыстарын механикаландыру және автоматтандыру принциптері, бекітпелерді жобалау. Істей білу: - технологиялық процестерді, бұйымдар мен тораптарды құрастыру процестерін әзірлеу	4	6	DTT 3222	Жол көлік техникасы	БП	В	ЖК	4	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер
	Білу: - жол-көлік техникасының құрылымы, жұмыс істеу принципі, құрылымдарының даму тенденциялары; - ДТТ өндіру және модернизациялау технологиясы. Істей білу: - практикалық есептерді шешуде негізгі ұғымдар мен анықтамаларды қолдану; - жол-көлік техникасын қолдану саласында сапалы зерттеулер жүргізу; - нәтижелерді талдау және қорытынды жасау;	5	6	OTAS 3223	Автокөлік құралдары теориясының негіздері	БП	В	ТК	5	емт.	өндірістік құзыреті қызметі
	Білу: - циклілік әсерді тасымалдау теориясының конструкцияларын, принциптерін және негіздерін; - ТКД есептеу және жобалау әдістерін; - жетекші өндірушілердің машиналарының технологиялары мен конструкциялары. Істей білу: - циклілік әсерді тасымалдау элементтерін есептеуді; - қауіпсіздікті, еңбекті қорғауды қамтамасыз ететін әртүрлі кәсіпорындар үшін ТСД жобалаудың ең тиімді шешімдерін тандау үшін есептеулер.	3	8	NTT 4312	Көлік техникасының сенімділігі	БП	С	ЖК	3	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер
ТТ пайдалану және жөндеу	Білу: - теориялық машина сенімділігінің негіздері; - машиналардың сенімділігін қамтамасыз ету әдістерін; - оларды жобалау, дайындау және пайдалану кезеңдерінде машина сенімділігін басқару принциптерін. Істей білу: - инженерлік және қолданбалы есептеулер мен техникалық өлшемдерді орындау; - көлік техникасының тиімділігін арттыру мақсатында техникалық-экономикалық және басқарушылық шешімдер қабылдау.	18 5	7,8 7								өндірістік құзыреті қызметі
	Білу: - көліктің жылжымалы құрамының құрылымы мен теориясының негіздері; - электр жабдықтарының элементтерін қосудың негізгі сұлбалары;			OUTP 4307	Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару	БП	С	ТК	5	емт.	өндірістік құзыреті қызметі

	- 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. <u>Істей білу:</u> - жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұйесінің 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	TPOR AS 4310	Автокөлік құралдарына қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процестері	БП	С	ТК	5	емт.	өндірістік құзыреті қызметі
	<u>Білу:</u> - өңдеудің технологиялық процестерін жобалаудағы негізгі түсініктер мен анықтамаларды; - бөлшектердің тозуы және көлікті жөндеу түрлері туралы түсініктерді; - білдіреді және өндірістеріне бөлшектер. <u>Істей білу:</u> - жөндеу сапасына зерттеу жүргізу; - нәтижелерді талдау және қорытынды жасау; - көлік техникасын жөндеу сапасын бақылау үшін заманауи бағдарламалық өнімдерді қолдану.	3	7	ТІ 4311	Транспорттық инфраструктура	БП	С	ТК	3	емт.	өндірістік құзыреті қызметі
	<u>Білу:</u> - тасымалдаулы басқарудың заманауи процесіндегі көлік логистикасының орны мен рөлі; - өндірістік, көліктік-технологиялық жүйелер мен тұтынушының өзара әрекеттесуіндегі логистиканың принциптері. <u>Істей білу:</u> - өнімдерді жеткізу тізбегін жобалау; тасымалдау тиімділігін арттыру үшін деректерді талдау; - тасымалдаулы басқарудың логистикалық принциптерін қолдану.	5	7	KMPR R 4309	Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру	БП	С	ЖК	5	емт.	өндірістік құзыреттілік әрекеттер
Басқару	<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>Қолдану:</u> - жүктің белгілі бір түрі бойынша тиеу-түсіру жұмыстары мен қоймалық операцияларды кешенді механикаландыру және автоматтандыру схемаларын әзірлеу.	3	6	UI 3221	Өзгерістерді басқару	БП	В	ТК	3	емт.	танымдық қызметтің құзыреті

[illegible]

Көлік кәсіпорында рын ұйымдастыру және басқару, емтихан, 4 жыл	Білу: көлікті басқарудың негізгі міндеттері, персоналды басқару жүйесінде қолданылатын негізгі терминдер, түсініктер мен анықтамалар, көлік компаниясын басқару әдістері.	Істей білу: басқарудың стратегиялық мәселерін шешу үшін бағдарламалық өнімдерді қолдану, алынған нәтижелерді талдау, қорытынды жасау, басқару шешімдерінің модельдерін жасау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Өзгерістерді басқару	Дипломдық жобалау
Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру мен автоматтандыру, емтихан, 4 жыл	Білу: тиеу түсіру жұмыстары мен қойма операцияларының сипаттамасы мен ұйымдастырылуы; тиеу түсіру машиналарының қазіргі күрделі жүйелерін жақсы білуі, олардың техникалық экономикалық көрсеткіштерін білуі.	Істей білу: қазіргі заманғы механикаландыру мен автоматтандыру құралдарын пайдалануға қабылдауды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыруды, тиеу түсіру жұмыстарын жән қоймалық операцияларды өндірудің жоғары тиімді технологиялық процесін әзірлеуді.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклдік әрекет ету	Дипломдық жобалау
Көлік логистикасы, емтихан, 4 жыл	Білу: тасымалдауды басқарудың заманауи процесінде көлік логистикасының орны мен рөлі; өндіріс, көлік және технологиялық жүйелер мен тұтынушының өзара әрекеттесуіне әсер ететін факторлар мен принциптері.	Істей білу: өнімге жеткізу тізбегін құруды; логистикалық тұжырымдамасына сүйене отырып, тасымалдаудың тиімділігін арттыру үмкіндіктерін талдау; тасымалдауды басқарудың логистикалық принциптерін қолдану. Көліктік логистика принциптеріне негізделген жеткізу жүйесін ұйымдастыру дағдыларына ие.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклдік әрекет ету	Дипломдық жобалау
Транспорттық инфраструктура, емтихан, 4 жыл	Білу: тасымалдауды басқарудың заманауи процесіндегі көлік логистикасының орны мен рөлі; өндірістік, көліктік-технологиялық жүйелер мен тұтынушының өзара әрекеттесуіндегі логистиканың принциптері.	Істей білу: өнімдерді жеткізу тізбегін жобалау; тасымалдау тиімділігін арттыру үшін деректерді талдау; тасымалдауды басқарудың логистикалық принциптерін қолдану.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Машина жасау технологиясын дағы инновациялар	Дипломдық жобалау

АМ жөніндегі проректор

Л.Л. Божко

ОҒЖХБҚ басшысы

А.И. Ибраева

МжТҚ ЖМ деканы

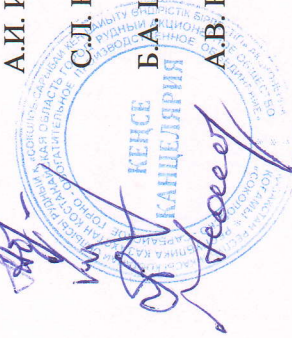
С.Л. Кузьмин

БББ меңгерушісі

Б.А. Шалдыкова

"ССКӨБ" АҚ бас механигі

А.В. Коновалов



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	1	5	6	1	28	2	-	-	-	-	30	900	30	7	-
	2	6	4	3	27	2	1	-	-	-	30	900	30	7	1
2	3	6	2	5	28	2	-	-	-	-	30	900	30	7	-
	4	6	1	6	25	2	-	3	6	-	36	1080	36	7	1
3	5	5	-	7	35	-	-	-	-	-	35	1230	35	7	-
	6	5	-	7	25	-	-	5	6	-	36	1080	36	6	1
4	7	4	-	7	30	-	-	-	-	-	30	900	30	7	-
	8	3	-	2	10	-	-	8	-	12	30	900	30	2	1
БАРЛЫҒЫ			13	38	208	8	1	16	12	12	257	7710	257	50	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.