

ӘБІЛҚАС САҒЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚАРАҒАНДЫ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

КЕЛІСІЛДІ

«ҚТЖ – Жүк тасымалдары» ЖШС
«Қарағанды ЖТ бөлімшесі» филиалының
директоры

_____ М.О. Ибраев

« ____ » _____ 2023 ж.

КЕЛІСІЛДІ

«Компания Казтранспроммаш» ЖШС
атқарушы директоры

_____ Дюгай О.Н.

« ____ » _____ 2023 ж.

КЕЛІСІЛДІ

ҚД АҚ «АрсеролМиттал Теміртау»

ҚТТБ бастығы

_____ А.Н. Мануйленко

« ____ » _____ 2023 ж.

Академиялық кеңестің шешімімен
БЕКІТІЛДІ

_____ 2023 ж. №__ хаттама

Басқарма мүшесі – академиялық
мәселелер жөніндегі Проректор

_____ А.М. Темербаева

МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6В113 «Көлік қызметтері» даярлау бағыты бойынша

6В11301 «Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру»

Деңгей: Бакалавриат

Берілетін дәрежесі– «Қызмет көрсету саласының бакалавры»

Қарағанды 2023 ж.

6В11301 «Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру»

модульдік білім беру бағдарламасының МАЗМҰНЫ

Кіріспе	3
1. Модульдік білім беру бағдарламасының мақсаты	4
2. Модульдік білім беру бағдарламасының паспорты	4
2.1. Мамандықтар мен лауазымдардың тізімі	4
2.2. Түлектің біліктілік мінездемесі	4
2.2.1. Кәсіби қызмет ортасы	4
2.2.2. Кәсіби қызмет нысаны	4
2.2.3. Кәсіби қызмет пәні	4
2.2.4. Кәсіби қызмет түрлері	4
2.2.5. Кәсіби қызметтің функциясы	5
2.2.6. Кәсіби қызмет бағыты	5
3. Модульдік білім беру бағдарламасының картасы	6

Кіріспе

БВ11301 «Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру» модульдік білім беру бағдарламасы келесідей нормативтік құжаттар негізінде әзірлеген:

Қазақстан Республикасының 27.03.2023 жылғы № 216-VII өзгертулер мен толықтырулар енгізілген 2007 жылғы 27 шілдегі №319-III ЗҚР «Білім туралы» Заңы.

Сәйкес жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары типтік ережелері (ҚР Білім және ғылым министрінің 20.01.2023 жылғы № 23 өзгертулер мен толықтырулар енгізілген 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 қаулысы).

Тиісті білім беру деңгейлеріндегі Мемлекеттік жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жалпыға міндетті стандарттары (МЖМСТ) (ҚР Ғылым және жоғары білім министрлігі министрінің 20.02.2023 жылғы № 66 өзгертулер мен толықтырулар енгізілген 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 қаулысы).

Кредиттік оқыту технолологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру ережелері (ҚР Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығы, өзгертулер мен толықтырулар енгізілген 05.04.2023 жылғы № 145).

Қазақстан Республикасының Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 30.12.2020 жылғы № 553 бұйрығы, 12.08.2022 жылғы № 309 өзгертулер мен толықтырулар енгізілген «Басшылар, мамандар мен басқа қызметкерлердің біліктілік анықтамалығы».

«Көліктік-экспедициялық қызметтер» Кәсіби стандарты (Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2018 жылғы 06 қыркүйектегі № 239 Бұйрығы).

«Темір жол көлігі» бағыты бойынша салалық біліктілік шеңбері («Темір жол көлігі саласындағы салалық біліктілік шеңбері» жобасын бекіту бойынша ҚР теміржол көлігі саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссия отырысының хаттамасы, № 1, 27.06.2019 ж.; «Kazlogistics» Көлік және логистикалық ұйымдар және қауымдастықтар одағы заңды тұлғалар бірлестігі (Қазақстанның көлік Одағы).

Қазақстан Республикасының Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігі әзірлеген жаңа кәсіптер мен құзыреттер атласы, № 08. Көлік және логистика, 2020 ж.

Модульдік білім беру бағдарламасы білім беру мақсатын, міндеттері мен нәтижелерін, оқу жұмыс жоспарлары мен бағдарламаларының құрылымын және мазмұнын, оларды жүзеге асыру тәсілдері мен әдістерін, оқу процесін және білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау критерийлерін оқу-әдістемелік және ресурстық қамтамасыз етуді анықтайтын кешенді құжат болып табылады.

1 Модульдік білім беру бағдарламасының мақсаты.

Осы модульдік білім беру бағдарламасын қодану келесі мақсаттарға қол жеткізуді қарастырады.

- практикада демократиялық принциптер бойынша білім беру процестерін басқару, академиялық бостандықты және жоғарғы оқу орындарымен байланысын кеңейту:

- жоғарғы оқу орында өз мамандығы бойынша және ғылыми жұмыстар бойынша қоғамдық өзгерістерге бейімдету және ғылыми ойға жеткізу;

- басқа елдерде мамандардың өз білімін жоғары дәрежеде көрсете білуін қамтамасыз ету;

- бітірушінің өзгеріп отыратын еңбек нарығында мобильділігін қамтамасыз ету;

- қозғалысты пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру үшін мамандарды даярлау.

2 Модульдік білім беру бағдарламасының төл құжаты

2.1. Мамандықтар мен лауазымдардың тізімі

Бітірушіге Модульдік білім беру бағдарламасы бойынша «Қызмет көрсету саласындағы бакалавр» дәрежесі беріледі.

Біліктілік және лауазымдар Қазақстан Республикасының Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсандағы №553 бұйрығы, 2022 жылғы 12 тамыздағы №309 өзгертулер мен толықтырулар бекітілген «Басшылар, мамандар мен басқа қызметтердің біліктілік анықтамалығына» сәйкес анықталады.

2.2 Түлектің біліктілік мінездемесі

2.2.1 Кәсіби қызмет ортасы

Түлектердің кәсіби қызмет орта саласы материалдық өндіріс болып табылады, ол құралдардың жиынтығын қамтиды, адамзат қызметінің әдістері мен тәсілдерін, кешенді міндеттерді шешуге бағытталған, көлік қозғалысын ұйымдастырумен байланысты, көлік құралдарының қозғалысын модельдеу және жобалау, қазіргі заманғы менеджмент және маркетинг жұмысының процестерді зерттеу және пайдалану жұмысын заңдылықтарын ұйымдастыру; логистикалық негізгіде тасымалдау процесін және көліктердің өзара қарым-қатынасын жетілдіру, сондай-ақ көліктік нарықтық экономикасын пайдалану жағдайы тиімділігін арттыруға бағытталған зерттеу қызметі.

2.2.2 Кәсіби қызмет нысаны

Түлектердің кәсіби қызмет нысаны болып көлік қозғалысына қатысты кәсіпорындар мен бөлімшелер, көлік қозғалысын басқаратын басқармалар, көлік инспекциясы, көлік қозғалысын экспедициясының кәсіпорындары мен ұйымдары.

2.2.3 Кәсіби қызмет пәні

Кәсіби қызмет пәнінің құжаттары техникалық құралдар, көлік қозғалысының құрылыс материалдары, техникалық процестер мен оның жұмыстары өнеркәсіптік орындар мен ұйымдардың қызметі, көлік тасымалдау процестерінің логикалық схемалары.

2.2.4 Кәсіби қызмет түрлері

6B07301 «Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру» оқу бағдарламасы бойынша «Қызмет көрсету саласындағы бакалавр» келесі кәсіби қызметтерді атқара алады:

ұйымдастырушылық және технологиялық қызмет: басқару әдістерін жобалау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру; әр түрлі жағдайларда қауіпсіздік; орындаушылар тобының ұйымдастыру, түрлі пікір мен басқару шешімдерін біріктіруге; жоспарлау және оңтайлы шешімдерді айқындайтын әр түрлі түрлері әр түрлі талаптардың (бағасы, сапасы, мерзімдері және қауіпсіздік) бар ымыраға;

өндірістік және басқару қызметі: өндіріс бағалау және өндірістік емес шығындар қауіпсіздігін қамтамасыз ету; өндіріс және өндірістік емес жүктерді жеткізу көлік және технологиялық жүйелерді дамыту үшін шығындар, жолаушыларды, багажды, почта және олардың орындалуын бақылау бағалау; өндірістік процестер, материалдар мен дайын өнімнің сапасын бақылау; метрологиялық сынау өнімдерінің сапасын өлшеу білдіреді; жүктерді өңдеу машиналар мен жабдықтар, өндірістік технологиялар мен жөндеу стандарттау және сертификаттау жөніндегі шараларды жүзеге асырады.

Есеп айырысу және жобалық қызмет: кәсіпорындардың көлік даму жоспарларын әзірлеу, қозғалысын басқару жүйесі; олардың өзара қарым-қатынас құрылымы мен проблемаларды шешу басым бағыттарының сәйкестендіру құру кезінде, әр түрлі факторлардың жобаның мақсаттары мен міндеттерін анықтау; жобаларды жоспарлау және жүзеге асыру әсерлерін болжау проблемаларын шешу нұсқаларын әзірлеу және талдау; технология, дизайн, эстетикалық, экономикалық және басқа да параметрлерімен машиналар мен жабдықтардың жобаларын әзірлеу; материалдарды таңдау, көлік техника мен жабдықты ақпараттық технологияларды пайдалану;

қызмет көрсету және операциялық: жүктерді, жүк – багажды және жолаушыларды тіркеу үшін технологияларды әзірлеу және іске асыру; көліктегі ақпараттық жарнамалық қызмет; тасымалдау процесінің техникалық жабдықтар мен қондырғылар тасымалдары қауіпсіздігі тиісті техникалық қызмет көрсету.

2.2.5 Кәсіби қызмет функциясы

Түлектердің негізгі кәсіби қызмет функциясы: ұйымдастыру, басқару және логистика; маркетинг және менеджмент облысында; құрау; сервис және көлік қозғалысын пайдалануда.

2.2.6 Кәсіби қызметтің бағыты

Кәсіби қызмет бағытына енеді:

- көліктегі басқарудың логистикалық жүйелерін жетілдіру жөніндегі шараларды әзірлеу;
- өндірістік процестерді іске асыру үшін көлік техникасын, жабдықтарды және басқа да құралдарды таңдау және тиімді пайдалану;
- жобаның мақсатын қалыптастыру, мақсатқа жетудің көлік міндеттерін, өлшемдері мен көрсеткіштерін шешу, олардың өзара байланыстарының құрылымын құру;
- маркетинг пен менеджменттің заманауи әдістерін қолдану негізінде жүк пен жолаушыларды, багажды және жүктерді жеткізудің әртүрлі көліктік-технологиялық жүйелерін ұйымдастыру және тиімді жүзеге асыру;
- бір немесе қанша көлік түрлерімен жүк тасымалдауға байланысты экспедиция шартында белгіленген қызметтерді орындау немесе орындауды ұйымдастыру.

3. Модульдік білім беру бағдарламасының картасы

Модульдің коды мен атауы	Пәннің коды мен атауы	Цикл/компонент	Тексеріс формасы/бақылау формасы	Семестр	ECTS кредиттер көлемі	Модуль бойынша (оқыту нәтижесі) қалыптасатын құзыреттері
ЖБП – Жалпы білім беретін пәндер						
МК – Міндетті компонент						
ZhBP 01 Жалпы білім беретін пәндер 1 модулі	КТ 1101 Қазақстан тарихы	ЖБП /МК	Мемлекеттік емтихан	2	5	<p>Білу: Қазақстанның көне заманнан бүгінге дейінгі тарихы дамуының негізгі кезеңдері туралы объективті білім.</p> <p>Ептілігі болуы: Қазақстан тарихы дамуының негізгі кезеңдері туралы білімі мен түсініктерін көрсету; гуманитарлық білім жүйесіндегі Қазақстан тарихының ролін анықтау; қазіргі даму кезеңінің өзекті мәселелерін талдау үшін Қазақстан тарихының объектісі мен пәнінің ерекшеліктерін анықтау; Қазақстан тарихындағы тарихи құбылыстар мен үрдістерді жүйелеу және сыни баға беру; қазіргі қазақстандық даму моделінің имманенттік ерекшеліктерін объективті және жан-жақты түсіне білу; қазіргі Қазақстан тарихының негізгі оқиғалары туралы білімдерін жүйелеу.</p> <p>Дағдысы болуы: қазіргі Қазақстан тарихының тарихи үрдістері мен құбылыстарын оқуда аналитикалық және аксиологиялық талдау.</p> <p>Білікті болуы: тарихи өткеннің құбылыстары мен оқиғаларын сыни тұрғыдан талдау арқылы адамзат қоғамының дүниежүзілік-тарихи дамуының жалпы парадигмасымен сәйкестендіре білу.</p>
	Fil 2102 Философия	ЖБП /МК	Емтихан	4	5	<p>Білу: философияның пәні, қызметі, негізгі бөлімдері мен бағыттарын, қазіргі Отандық және әлемдік философияның өзекті мәселелерін;</p> <p>Ептілігі болуы: әртүрлі әлеуметтік үрдістерді, фактілер мен құбылыстарды бағалау және талдау үшін философия ережелері мен санаттарын қолдануды;</p> <p>Дағдысы болуы: философияның категориялы – түсініктік құрылымында арнайы философиялық терминологияны қолдана білуге;</p> <p>Білікті болуы: алған білімін әртүрлі өмірлік жағдайларда және қоғамдық құбылыстардың анализін жасауда қолдану.</p>
	ShT 1103 Шет тілі	ЖБП /МК	Емтихан	1,2	10	<p>Білу: шет тілін меңгеру деңгейінің Жалпыеуропалық шкаласына сәйкес тілдік дағдыларды іске асыруға арналған берілген көлемнің шеңберінде жалпы және кәсіби деңгейдегі шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын;</p> <p>Ептілігі болуы: өз білімін, дағдыларын және практикалық тәжірибесін кәсіби деңгейде жүзеге асыру және өзге мәдениет өкілімен тұлғааралық қарым- қатынаста болуды іске асыру;</p> <p>Дағдысы болуы: шетел тілін деңгейлі меңгерудің Жалпыеуропалық үрдісіне сәйкес аталмыш деңгейде шетел тілін ауызша және жазбаша меңгеру (Common European Framework of References for Languages);</p> <p>Білікті болуы: коммуникативті жағдайларда шет тілін қолдану барысында басқа мәдениеттің өкілдерімен қарым-қатынаста сөйлеудің тиісті үлгілері мен сөйлеу әрекетінің үлгілерін қолдану.</p>

	К(О)Т 1104 Қазақ (Орыс) тілі	ЖБП /МК	Емтихан	1,2	10	<p>Білу: әдеби тіл нормаларын анықтама: мәтін, негізгі идея, тақырып және мәтіндегі абзац;сөйлеу функционалды стильдері, олардың белгілері мен оларды қолдану ережелерін;ауызша және жазбаша іскерлік қарым-қатынас ерекшеліктерін;көпшілік алдында сөйлеуге арналған құрамы мен тілдік талаптарын; ақпараттық және білім беру мәтіндеріне негізделген лексика-грамматикалық бірліктер туралы;іскерлік және ғылыми стильдердің жазбаша және ауызша түрлерінің ерекшеліктерін ажырата білу;қазақ тілінің функционалды стильдері, оларды қолдану аясы, стильдің негізгі ерекшеліктері мен тілдік ерекшеліктері туралы;ауызша көпшілік алдында сөйлеудің ерекшеліктері туралы;тарих, әдебиет, әдет-ғұрып, салт-дәстүр, ғылым, өнер, қазақ халқының ақын-жазушылары туралы;сөйлеудің негізгі тақырыптық-композициялық түрлері туралы - монолог-сипаттама, монолог-пайымдау, монолог-презентация, монолог-талдау, диалог-әңгіме;тұрмыстық, әлеуметтік-мәдени, кәсіби қарым-қатынастың әр түрлі жағдайларында тілді меңгеру дағдыларын қалыптастыру және жетілдіру;қарым-қатынастың коммуникативтік мақсаты мен кәсіби саласына сәйкес ауызша және жазбаша сөйлеуді елестету дағдыларын қалыптастыру;</p> <p>Ептілігі болуы: мәтіннің құрылымдық-семантикалық ұйымдастырылуын талдауды;мәтінді ұйымдастырудың тілдік құралдарын анықтауды;әр түрлі стильдегі мәтіндердің құрылымдық-семантикалық ерекшеліктерін анықтауды;тапсырмалар мен жаттығулар жүйесін орындауға негізделген әр түрлі стильдегі және жанрдағы мәтіндермен жұмысты;лексиканың жеткілікті көлемін, грамматикалық білім жүйесін, интенцияларды білдірудің прагматикалық құралдарын білу негізінде қарым-қатынас пен танымның белгілі бір міндеттерін шешу үшін тілдік және сөйлеу құралдарын дұрыс таңдау мен пайдалануды жүзеге асыру;мәтіндердің фактологиялық мазмұнын беру, олардың тұжырымдамалық ақпаратын қалыптастыру, барлық мәтіннің және оның жеке құрылымдық элементтерінің қорытынды білімін (прагматикалық фокус) сипаттау; мәтін ақпаратын интерпретациялау, сертификаттық талаптар көлемінде қарым-қатынастың әлеуметтік-мәдени, қоғамдық-саяси, ресми-іскерлік және кәсіби салалары мәтіндерінің стильдік және жанрлық ерекшелігін түсіндіру;</p> <p>Дағдысы болуы: өз пікірін айту: монологтық сипаттама құрастыруды, әңгіме, дауды ұйымдастыруды үйрену;кәсіби лексиканы қолдана отырып сөйлеу қабілетін дамыту, жалпы сөйлеу қабілеті мен дағдысын қалыптастыру;қарым-қатынас жағдайына сәйкес ақпаратты сұрату және хабарлау, қатысушылардың іс-әрекеттері мен іс-әрекеттерін бағалау, ақпаратты тану және қарым-қатынас жағдайларында сертификаттық талаптарға сәйкес әңгімелесушіге әсер ету құралы ретінде пайдалану; тіл, мәдениет нормаларына, қарым-қатынас саласының ерекшелігіне, сертификаттық талаптарға сәйкес жеке, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас жағдайларында тілдік мінез-құлық бағдарламаларын құру;</p> <p>Білікті болуы: сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін, ауызша және жазбаша сөйлеу негіздерін білуге;коммуникативті мәлімдемелердің әртүрлі түрлерін түсінеді, сонымен қатар әр түрлі функционалды стильдердің тұтас және логикалық тұжырымдарын қалыптастырады;пікірталастарда этикалық, мәдени, әлеуметтік-маңызды мәселелерді талқылау, өз көзқарасын білдіру, оны дәлелді қорғау, әңгімелесушілердің пікірін сыни бағалау;өз ниеттері мен қажеттіліктерін (тұрмыстық, оқу, әлеуметтік, мәдени) іске асыру</p>
--	------------------------------------	------------	---------	-----	----	--

						мақсатында әртүрлі қарым-қатынас салаларындағы коммуникацияларға қатысу, олар туралы этикалық тұрғыдан дұрыс, мазмұнды толық, лексика-грамматикалық және прагматикалық барабар жағдайларды мәлімдей отырып; белгіленген сертификаттық деңгейдің лексика-грамматикалық және прагматикалық материалының қойылған мақсатына сәйкес пайдалана отырып, жалпы қабылданған нормаларға, функционалдық бағыттылығына сәйкес тұрмыстық, әлеуметтік-мәдени, ресми-іскерлік мәтіндерді құрастыру.
АКТ 1105 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖБП /МК	Емтихан	2	5	<p>Білу: ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың дамуына қандай экономикалық және саяси факторлар ықпал еткендігін; түрлі операциялық жүйелердің ерекшеліктерін; супер компьютерлердің архитектурасын білуге, олардың өнімдік керсеткіштерін есептеуге және бағалауды;</p> <p>Ептілігі болуы: ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласындағы негізгі тенденцияларды анықтауды; ақпаратты іздеу және сақтау үшін ақпараттық ресурстарды пайдалануды; электрондық кестелермен жұмыс істеуді, деректердің бірігуін орындауды, графиктерді салуды; деректер қорларымен жұмыс істеуді; ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын қолдануды; қарапайым веб-сайттарды жобалау және жасау; векторлық және растрлық бейнелерді өңдеу; мультимедиялық презентацияларды құру;</p> <p>Дағдысы болуы: түрлі әлеуметтік платформаларды қарым-қатынас үшін пайдалану; кәсіби білімдерін кеңейту үшін электрондық оқытудың әр түрлі нысандарын пайдалануға; әр түрлі бұлтты қызметтерді пайдалануға;</p> <p>Білікті болу: қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды әр түрлі салалардағы кәсіби қызметте, ғылыми және тәжірибелік жұмыс үшін, өзідігінен білім алу және басқа да мақсаттарда пайдалануда.</p>	
ASB (ASMP) 2106 Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	ЖБП /МК	Емтихан	3,4	8	<p>Білу: әлеуметтік қозғалыстардың пайда болуы мен дамуының типологиясы мен негізгі шарттары, әлеуметтік даму факторлары, әлеуметтік өзара іс-қимыл түрлері, әлеуметтік стратификация және әлеуметтік мобильділік теориясы, тұлғаның рөлдік теориясы. Саясаттың мәні, мүмкіндіктері, шекарасы және болашағы, саяси биліктің жүйесі мен функциялары, саяси режимдер мен институттар, мемлекеттік құрылым, оның генезисі және қоғам өміріндегі рөлі, әлемдегі саяси процестер және олардың Қазақстан Республикасындағы саяси процестермен байланысы, қазіргі заманның негізгі жаһандық сын-қатерлері. Ғаламдық мәдени-тарихи үрдістің мазмұны, оның кезеңдері мен негізгі тұжырымдамалық тәсілдері. Психологиялық ғылымның негізгі категориялары мен ұғымдары; психиканың негізгі функциялары; тұлға психологиясының негіздері; адамның психикалық даму заңдылықтары;</p> <p>Ептілігі болуы: қоғамда өтіп жатқан әлеуметтік құбылыстарға талдау жасау және баға беру. Саясатты заманауи қоғамды құру жөніндегі адам қызметінің бір түрі ретінде қарастыру, мемлекеттік құрылымдармен өзара іс-қимыл жасау, өз мүдделерін қалыптастыру және оларды азаматтық қоғам құрылымдары арқылы білдіру, саяси білімді кәсіби мәселелерді шешуге қолдану, көшбасшылық қасиеттерді тәрбиелеу, өзінің азаматтық және кәсіби борышын лайықты орындауға ұмтылу. Кәсіби қызметте жалпы мәдени және адамгершілік-этикалық мұраны қолдану. Адам өмірінде мәдениет орнын бағалау. Адамдардың жеке-психологиялық және тұлғалық ерекшеліктерін, олардың</p>	

						<p>танымдық және кәсіби қызметінің стильдерін диагностикалау; ғылыми-зерттеу және практикалық тапсырмаларды шешу үшін психологиялық білімді қолдану;</p> <p>Дағдысы болуы: нақты әлеуметтік зерттеуді дайындау және ұйымдастыру. Қазіргі заманғы саяси процестердің даму перспективаларын бағалай білу; қажетті ақпаратты іздеу мен талдауды жүзеге асыру, оның маңыздылығын бағалау, шешімдер қабылдау процесінде пайдалану. Негізгі жалпы гуманитарлық категориялармен, әлеуметтік-мәдени үдерістерді талдау әдісімен, мәдени құндылықтарға ұқыпты қарау және әлеуметтік-мәдени ашықтыққа дағдыландыру. Психологиялық білімнің негізгі категорияларына сүйену; психикалық процестердің қалыптасу деңгейін бағалау;</p> <p>Білікті болуы: әлеуметтанудың негізгі ұғымдары мен теорияларын, әлеуметтік зерттеулердің әдіснамасы мен әдістемесін білу. Қазіргі заманғы саяси институттар туралы, олардың құрылымы мен жұмыс істеуі туралы, азаматтардың құқықтары, бостандықтары мен міндеттері туралы, саяси өмірге қатысудың тәсілдері мен нысандары туралы, қазіргі әлемдегі саяси жағдай туралы. Пәнді меңгеру жалпы мәдени құзыреттілікті қалыптастыруға бағытталған: қоғамда қабылданған моральдық және құқықтық нормаларды ескере отырып, қоғамдық өмірдің түрлі салаларында өз қызметін жүзеге асыруға қабілеттілігі мен даярлығы; өнердің рөлін түсіну қабілеті мен дайындығы, эстетикалық даму мен өзін-өзі жетілдіруге ұмтылу, тарихи мұра мен мәдени дәстүрлерге құрметпен қарау, Әлеуметтік және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау, Мәдениеттер мен өркениеттердің өзара әрекеттеріндегі алуан түрлілігін түсіну. Психологиялық институттардың қоғамдағы рөлі контекстінде ерекшеліктерін талдау саласында; жанжалдардың алдын алу технологиялары.</p>
	DSh 2107 Дене шынықтыру	ЖБП /МК	Емтихан	1,2, 3,4	8	<p>Білу: адам дамуындағы және маман даярлаудағы дене шынықтырудың рөлін; дене шынықтыру және спорт саласындағы Қазақстан Республикасының мемлекеттік саясатының негіздерін;</p> <p>Ептілігі болуы: денсаулықты сақтау мен нығайтуды қамтамасыз ететін практикалық дағдыларды өмірде қолдануда; физикалық жаттығулар мен спортты қауіпсіз жүргізу ережелерін қолдануда;</p> <p>Дағдысы болуы: денсаулық сақтау дағдылары болуы керек; тандалған спорт түрінің техникасы мен тактикасына ие болу; жарыстар мен төрешілерді ұйымдастыруға көмектесу;</p> <p>Білікті болуы: кәсіби және дене шынықтыру дағдыларын еңбек және өмірлік жағдаяттарда өз бетінше пайдалану алу; жарыстық қызметтің әртүрлі түрлеріне қатысу дағдыларын қалыптастыруда; салауатты өмір салтын, белсенді демалыс пен бос уақытты ұйымдастыру үшін дене шынықтыру қызметінің әртүрлі формалары мен түрлерін қолдану бойынша.</p>
ЖООК – Жоғары оқу орны компоненті						
ZhBP 02 Жалпы білім беретін пәндер 2 модулі	KNSZhKMN 3108 Құқық негіздері, Сыбайлас жеморлыққа қарсы мәдениет негіздері	ЖБП /ЖООК	Емтихан	6	5	<p>Білу: мемлекет және құқықтың шығу тарихын, құқықтың негізгі салаларын, Қазақстан Республикасының Конституциясын және Қазақстанның қолданыстағы заңдары туралы жалпы мағлұматтарының болуы және олардың қоғамдық қатынастардағы орны мен қызметін білу, мемлекеттік басқару органдарының жүйесін және олардың өкілеттілік аясын; материалдық және іс жүргізу құқықтарының қарым-қатынас механизмін. Жемқорлықтың мәні және пайда болу себептерін; жемқорлықтың құқық бұзушылық үшін құқықтық-адамгершілік және құқықтық-жауапкершілік шарасын; жемқорлыққа қарсы әрекет саласындағы қазіргі заңнаманы.</p>

						<p>Ептілігі болуы: құқықтық жағдаяттардан шығудың жолдарын, нормативті құқықтық актілерді оқып – үйреніп, талқылай алуды; қилы жағдайларда құқық нормаларын қолданып шеше білуге, тәжірибеде заңнамалық нормаларды қолдануға дағылану; Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңын игере білу; адам және азаматтардың құқықтық мәртебесінің конституциялық принциптерін, адам және азамат құқықтары мен бостандықтарының түрлерін, қорғалу жолдарын, қарама – қайшылықтар мен кемшіліктерді байқап, салыстырмалы түрде қорытынды тұжырымдар жасай алуды. Моральдық құндылықтарды күнделікті өмірде санаға сіндіруді жүзеге асыруды; адамгершілік және құқықтық мәдениеттің дәрежесін көтеруге еңбек етуді; рухани-адамгершілік тетіктерін жемқорлықтың алдын-алу негізінде қолдануды.</p> <p>Дағдысы болуы: нормативтік құқықтық актілерді берілген әр түрлі құқық салаларына байланысты дұрыс қолдануға дағдылану; әр түрлі құқық салалары бойынша оқиғалық есептерді шешу кезінде аналитикалық ой тұжырымдарды қолдана білуге дағдылану; тәжірибеде заңнамалық нормаларды қолдануға машықтану.</p> <p>Білікті болуы: нормативтік құқықтық актілерді берілген әр түрлі құқық салаларына байланысты дұрыс қолдануға дағдылануда; қазіргі қоғамдық өмірде құқықтың маңызы мен ролін түсінуде құзыретті болу. Сыбайлас жемқорлықтың пайда болу және шығу себептері, сыбайлас жемқорлықтың мәні мен факторлары және оның әр түрлі көріністері мәселелерінде құзыретті болу.</p>
ENK 2109 Экономика негіздері және кәсіпкерлік	ЖБП /ЖООК	Емтихан	4	5	<p>Білу: қоғам дамуының экономикалық заңдылықтары және оның тиімді жұмыс істеу мәселелері, кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздері;</p> <p>Ептілігі болуы: неғұрлым тиімді іс-әрекеттерді анықтау үшін экономикалық білімді қолдану, бизнес-идеяны бағалау және бизнес-жоспар жазу үшін бастапқы деректерді жинау және талдау; жобаның коммерциялық перспективаларын бағалау; бизнес инфрақұрылымының элементтерін, оның ішінде мемлекеттік қолдауды сауатты пайдалану, қалыптасқан жағдайларда кәсіпорынның тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету;</p> <p>Дағдысы болуы: экономикалық ақпаратты талдау және өңдеу, бизнесті ұйымдастыру және жүргізу дағдысының болуы;</p> <p>Білікті болуы: бизнес-жоспар құру, кәсіпорынның сыртқы және ішкі ортасын талдау, жобаның экономикалық тиімділігін анықтау біліктілігінің болуы.</p>	
ЕТК 2110 Экология және тіршілік қауіпсіздігі	ЖБП /ЖООК	Емтихан	4	5	<p>Білу: табиғат пен қоғамның өзара іс-қимылының негізгі заңдылықтары, тіршілік ету ортасының қауіптілігі; өндірістің зиянды факторларының экономика объектілеріне және қоршаған ортаның жай-күйіне әсері; ҚОҚ және ТЖ саласындағы заңнаманың негіздері; экологиялық қауіпсіз өндірістік процестерді ұйымдастыру, ТЖ кезінде құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды жүргізу қағидаттары;</p> <p>Ептілігі болуы: өндірістің қоршаған ортаның жай-күйіне техногендік әсерін бағалауды жүргізу; табиғи ресурстарды пайдаланумен байланысты экологиялық-экономикалық жүйелердің даму тенденцияларын сыни тұрғыдан түсіну және олардың экологиялық салдарын сипаттау; экономика объектілерінің жұмыс істеуінің тұрақтылығын қамтамасыз ету;</p> <p>Дағдысы болуы: экожүйелердің және жалпы биосфераның компоненттерін зерттеу; экологиялық-экономикалық жүйелердің орнықты дамуының оңтайлы жағдайларын анықтау; табиғатты қорғау міндеттерін шешу; қоршаған ортаға мониторинг жүргізудің стандартты</p>	

						әдістемелерін менгеру; ғылыми және арнайы әдебиеттерді іздеу және жүйелеу; құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды ұйымдастыру; жеке қорғану құралдарын қолдану, зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету, қалыпты (жайлы) адамның тіршілік ету ортасының жағдайы; Білікті болу: ГЖ-дағы экономика объектілерінің тұрақтылығын арттыру және қазіргі заманғы зақымдау құралдары әсерінің теріс салдарын жою кезінде, көлік саласының экологиялық қауіпсіздігі мәселелерінде іс-шараларды жоспарлауда, әзірлеуде және жүзеге асыруда.
	GZA 3111 Ғылыми зерттеу әдістері	ЖБП /ЖООК	Емтихан	6	5	Білу: ғылыми зерттеулерді ұйымдастырудың әдіснамалық негіздері және технологиялары (ғылыми зерттеулердің категориялары мен ұғымдары; ғылыми зерттеулердің жіктелуі; эксперимент нәтижелерін өңдеу технологиясы; зерттеушінің әдіснамалық мәдениетін; Ептілігі болуы: сенімді және сенімді деректерді алуға мүмкіндік беретін, оның мақсаттары мен міндеттеріне барабар ғылыми зерттеу әдістерін таңдау және пайдалану; ғылыми эксперименттер жүргізу; зерттеу және кәсіби міндеттерді шешуде ақпаратты статистикалық өңдеу әдістерін қолдану; ғылыми мәтіндерді олардың әдіснамалық негіздері мен принциптері тұрғысынан талдау; Дағдысы болуы: зерттеудің әдіснамалық сипаттамаларын әзірлеу және олардың өзара байланысын анықтау; зерттеу тақырыбын, өзектілігін және мәселесін негіздеу; мақсаты, объектісі, зерттеу объектісі және күтілетін нәтижелерді анықтау; мақсатқа сәйкес гипотеза мен зерттеу міндеттерін құру; тәжірибелік қызметті бағалау критерийлерін әзірлеу; Білікті болу: кәсіби қызмет саласында ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.
БП – Базалық пәндер						
ЖООК – Жоғары оқу орны компоненті						
ZhG 03 Жаратылыстану ғылымдары модулі	Mat 1201 Математика	БП/ЖООК	Емтихан	1	5	Білу: негізгі математикалық анықтамалар мен түсініктерді; математикалық ұғымдарды түсіну және олардың арасындағы тәуелділікті және олардың айырмашылықтарын түсіну; әртүрлі көліктік есептерді шешудің математикалық әдістерін; Ептілігі болуы: көліктік есептердің математикалық модельдерін талдаудың аналитикалық әдістерін қолдануға; көліктік есептердің оңтайлы параметрлерін есептеу үшін математикалық аппаратты қолдануға; Дағдысы болуы: жағдайдың математикалық моделін құру, оны талдау және түрлендіру, алынған нәтижелерді интерпретациялау; көліктік есептерді шешуде теориялық және қолданбалы зерттеудің математикалық әдістерін қолдану; Білікті болу: кәсіби қызметтегі негізгі математикалық заңдарды қолдану; математика курсының әртүрлі бөлімдерінен білімді интегралдауда; ақпаратты жинақтау және талдау, практикалық есептердің математикалық үлгілерін қою, оларды шешу жолдарын таңдауында.
	КМ 2202 Қолданбалы математика	БП/ЖООК	Емтихан	3	5	Білу: математикалық заңдылықтар және олардың арасындағы байланысты түсіну; кәсіби қызметте математикалық әдістерді қолдану саласын; Ептілігі болуы: математикалық модельдерді талдау элементтерін пайдалануға; есептеу үшін математикалық аппаратты қолдануға; Дағдысы болуы: жағдайдың математикалық моделін жасау, оны талдау және түрлендіру, нәтижелерді түсіндіру; Білікті болу: ақпаратты жалпылау мен талдауда, практикалық есептердің математикалық

						модельдерін қоюда, оларды шешу жолдарын таңдауда; математикалық ойлау мен математикалық тілді меңгеруде.
	Fiz 1203 Физика	БП/ ЖООК	Емтихан	1	5	<p>Білу: қазіргі физиканың даму тенденциялары мен физиканың әртүрлі салаларындағы негізгі заңдылықтарды, олардың ғылым мен техниканың жаңа салаларында қолданылуын; физикалық зерттеулер жүргізу әдістемесі; іргелі ғылым ретінде физиканың болашақ техниканың дамуына және одан әрі ғылыми-техникалық прогреске, оның ішінде таңдаған мамандығына қатысты ықпалы;</p> <p>Ептілігі болуы: оқушы маманданған технология салаларында заманауи физикалық принциптерді қолдануды; физикалық есепті құрастыру және оны шешу әдістерін ұсыну; нақты физикалық есептерді шешу үшін теориялық білімді қолдану, әртүрлі бағдарламалық қамтамасыз ету және интернет ресурстарын пайдалана отырып, физикалық эксперимент нәтижелерін талдау.</p> <p>Дағдысы болуы: тәжірибені жоспарлау арқылы физикалық құбылыстарға тәжірибеліктік ғылыми зерттеулер жүргізу (ішінара); тиісті деңгейде жабдықпен жұмыс істеу; кәсіби қызметтің белгілі бір саласындағы есептерді шешу, физиканың барлық негізгі бөлімдеріндегі заңдылықтарды түсіну және пайдалану;</p> <p>Білікті болуы: болашақ мамандықтың мәселелерін шешу үшін физикалық заңдылықтардың ауқымын анықтауда; тәжірибелік мәліметтерді өңдеу, талдау және нәтижелерін бағалау бағыттары; физикалық экспериментті сауатты жүргізе алады, оның міндеттерін түсінеді және оның нәтижелерін түсіндіре алады.</p>
	OP 1204 Оқу практикасы	БП/ ЖООК	Емтихан, Есеп	2	5	<p>Білу: кәсіпорын қызметінің салаларын, болашақ кәсіби қызметінің түрлерін, функциялары мен міндеттерін; кәсіпорынның инженерлік-техникалық қызметкерлерінің қызметтік міндеттерін;</p> <p>Ептілігі болуы: кәсіби есептемелерді шешудің тәсілдері мен анықтай әдістерін анықтауды өздігінен жиынтықтау; кәсіби міндеттер моделін құра білу және алынған нәтижелерді түсіндіре білу, сыртқы жағдайларға бейімделу және үлгілік технологиялық көлік процестерін енгізу, сондай-ақ көлік қызметтерінің жаңа түрлерін әзірлеу және енгізу; барлық деңгейлерде көлік жүйесінің жұмысын талдау және оңтайландыру; теміржол және өнеркәсіптік көлікте ұйымдастыру-технологиялық қызметті жүзеге асыру, көлік құралдары мен зияткерлік жүйелерді пайдалануды ұйымдастыру;</p> <p>Дағдылы болуы: ақпаратты өңдеу және талдау ақпараттық құралдарын пайдалану; техникалық құжаттамамен жұмыс істеу; тасымалдау процесін зерделеу, көлік қозғалысын ұйымдастыру және пайдалану;</p> <p>Білікті болуы: кәсіби міндеттердің орындалуын талдау мен бағалауда және алынған нәтижелерді мазмұндық интерпретациялауда; типтік технологиялық процестерді бейімдеу мен енгізуде; тасымалдауды ұйымдастыру саласындағы нақты міндеттерді шешу кезінде алынған білімді қолдануда.</p>
TRU 04 Тасымалдау процесін ұйымдастыр у модулі	КТОКК 3205 Көлік түрлерінің өзара қарым- қатынасы	БП/ ЖООК	Емтихан	6	5	<p>Білу: кәсіпкерлік қызмет тиімділігінің көрсеткіштерін есептеу әдістемесін, көлік түрлерін дамыту және олардың техникалық-экономикалық сипаттамалары туралы; негізгі көлік ағындары туралы; хабарламаларды бөлу түрлері туралы; жүк және жолаушылар ағындары және олардың сыныптамалары туралы; тасымалдау маршруты және әрбір маршрут бойынша тасымалдау шарттарын; көлік түрлерінің өзара іс-қимыл нысандарын; техникалық құралдарды дамытудың және көлік түрлерін пайдаланудың жалпы заңдылықтарын;</p> <p>Ептілігі болуы: көліктегі ақпараттық ағындардың өзгеруімен оңтайлы шешімдерді жоспарлау</p>

						<p>мен анықтаудың әртүрлі түрлерінде әзірлеуді және шешім қабылдауды жүзеге асыру, көлік құралдары мен зияткерлік жүйелерді пайдалануды ұйымдастыра білу; көлік және көлік-экспедициялық ұйымдармен өзара іс-қимыл жасау; көлік тораптарының құрылымы мен қуатын айқындау;</p> <p>Дағдысы болу: тасымалдау процесінің элементтері арасындағы технологиялық байланыстарды анықтау; мультимодальды тасымалдауды ұйымдастыру; жолаушылар тасымалы кезінде көлік түрлерінің жұмысын үйлестіру; қайта тиеусіз тасымалдау кезінде көлік түрлерінің өзара іс-қатынасын ұйымдастыру;</p> <p>Білікті болу: көлік қозғалысы мен пайдалану тасымалдарын ұйымдастыру және көлік кешендерінің жұмысын жоспарлау мен ұйымдастыру, электрондық құжат айналымын қолдана отырып, бірыңғай көлік жүйесін құрайтын көлік түрлерінің ұтымды өзара іс-қимылын ұйымдастыру жөніндегі басқарушылық шешімдерді қабылдау.</p>
Zhuk 3206 Жүктану	БП/ ЖООК	Емтихан	5	5	<p>Білу: жүктердің жекелеген түрлерін дайындауды, сақтауды және тиеу-түсіру саласын, жүктердің жіктелуін және олардың физика-химиялық қасиеттерін, жүктердің көлемдік және массалық сипаттамалары туралы теориялық және практикалық білім;</p> <p>Ептілігі болуы: жүктің сапасын анықтау, тасымалдауға дайындық және сақтау шарттарын игеру; жүкті орау және тасымалдауға дайындау процестерін ұйымдастыра білу;</p> <p>Дағдысы болу: жылжымалы құрамда жүктерді әртүрлі тәсілдермен орналастыру мен бекітуде; жүктердің қозғалысын бақылау мен басқаруды жүзеге асыруды орындаушылар ұжымы құрамында жұмыс істей білу; жүктің сапасын және оның маңыздылығын айқындау;</p> <p>Білікті болу: тауарларды олардың жеке қасиеттері бойынша жіктеудің маңыздылығын түсінуде; қозғалыс тасымалын ұйымдастыру және көлікті пайдалану жөнінде және жүктерді сақтауды жоспарлау мен ұйымдастыруда, электрондық құжат айналымын қолдана отырып, бірыңғай көлік жүйесін құрайтын көлік түрлерінің ұтымды өзара іс-қимылын ұйымдастыруда басқарушылық шешімдер қабылдау.</p>	
KL 4207 Көліктегі логистика	БП/ ЖООК	Емтихан	8	5	<p>Білу: жаңа логистикалық технологияның мәні және интеллектуалды көлік жүйелерін қолдана отырып, тауарларды бөлуді басқару мәселелерін түсіну; көлік ұйымы қызметінің шығындары мен нәтижелерін бағалау тәсілдерін;</p> <p>Ептілігі болуы: қол жетімді мәліметтер негізінде тасымалдау құнын есептеуге, жүйелік, күрделілік, жүйелеу әдістерін қолдана отырып, логистикалық мәселелерді шешуге, негізгі логистикалық үдерістердің оптимизациялық есептеулерін орындауды;</p> <p>Дағдысы болу зияткерлік көлік жүйелерін қолдана отырып, қолда бар деректер негізінде тасымалдау құнын есептеу; теміржол және өнеркәсіп көлігінде өндірістік-басқару қызметін жүзеге асыру; құрамында жұмыс істей білу қозғалыстың ұйымдастырылуын бақылау мен басқаруды жүзеге асыратын орындаушылар ұжымы құрамында жұмыс істей білу;</p> <p>Білікті болу: көлік-логистикалық жүйелердің жұмыс істеуінің жалпы принциптерінде; ҚР және халықаралық қатынаста көлік қызметін реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарда.</p>	

	ОР1 2208 Өндірістік практика 1	БП/ ЖООК	Емтихан, есеп	4	5	<p>Білу: көлік кәсіпорнының негізгі өндірістік міндеттерін; кәсіпорынның инженерлік-техникалық қызметкерлерінің лауазымдық міндеттерін;</p> <p>Ептілігі болуы: әртүрлі жағдайларда және көлік процесінің әртүрлі сатыларында қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды әзірлеу; технологиялық процестердің, материалдар мен дайын өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру қабілеті; көлік жүйесін пайдалану және қызмет етуін талдау үшін деректерді жинау; есеп беру құжаттамасын құру;</p> <p>Дағдысы болуы: кәсіби міндеттердің модельдерін құру және алынған нәтижелерді түсіндіру, сыртқы жағдайларға бейімделу және үлгілік технологиялық көлік процестерін енгізу, сондай-ақ көлік қызметтерінің жаңа түрлерін әзірлеу және енгізу; ақпаратты өңдеу және талдау ақпараттық құралдарын пайдалану; техникалық құжаттамамен жұмыс істеу; станциялардың жұмысына талдау жүргізу; жедел жұмыстарды және станциялардың басқа да жұмыс түрлерін жүргізу;</p> <p>Білікті болу: кәсіби міндеттерді орындау және алынған нәтижелерді мазмұндық интерпретациялау талдауда және бағалауда; тасымалдауды, қозғалысты ұйымдастыру және көлікті пайдалану саласындағы нақты ғылыми-техникалық және өндірістік-экономикалық міндеттерді шешу кезінде.</p>
КВ 05 Кәсіби бағдарланған модуль	КМ 2209 Қолданбалы механика	БП/ ЖООК	Емтихан	4	6	<p>Білу: машиналар мен конструкциялардың, механизмдердің негізгі түрлері және оларды есептеу және жобалау;</p> <p>Ептілігі болуы: материалдар механикасының негіздері туралы; есептеу сұлбаларын таңдау, беріктікке, қаттылыққа есептер жүргізу, машиналар мен конструкциялар элементтерінің орнықтылығы;</p> <p>Дағдысы болуы: денелердің тепе-теңдігі мен қозғалысының жалпы заңдары туралы; материалдар механикасының негіздері туралы; машиналардың, жабдықтар мен аспаптардың құрамдас бөлігі болып табылатын механизмдердің элементтерін зерттеу және жобалаудың жалпы әдістері туралы;</p> <p>Білікті болу: машиналардың, жабдықтар мен аспаптардың құрамдас бөлігі болып табылатын механизмдердің элементтерін зерттеу және жобалау әдістерінде; машиналардың бөлшектері мен тораптарын есептеу негіздерінде. Көлік кешенінде басқаруды оңтайландыруға арналған технологиялар.</p>
	ZhKK 1210 Жалпы көлік курсы	БП/ ЖООК	Емтихан	2	6	<p>Білу: өзінің болашақ мамандығының негіздерін және көлік туралы тұтас түсінікті қалыптастыруын, оның халық шаруашылығындағы және бірыңғай көлік жүйесіндегі орны мен рөлін; көлік және көлік жүйелері туралы негізгі ұғымдар; әр түрлі көлік түрлерінің негізгі анықтамалары мен көрсеткіштері; әр түрлі көлік түрлерінің артықшылықтары мен кемшіліктері; көлік жүйесінің қазіргі жай-күйін бағалау, көлік түрлерінің ұтымды өзара іс-қимылын ұйымдастыру;</p> <p>Ептілігі болуы: көлікті одан әрі дамытудың техникалық саясатын түсіну; көлік және көлік құралдарының түрлерін таңдауды жүзеге асыру; көліктің әртүрлі түрлерінің жай-күйін бағалау; көлік түрлерінің дамуын болжау;</p> <p>Дағдысы болуы: көліктің алуан түрлерін таңдау және пайдалану, олардың республиканың бірыңғай көлік жүйесінің жұмыс істеуі шеңберіндегі өзара іс-қимылы, көлікте тасымалдау процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша; көліктің әртүрлі түрлерін басқарудың зияткерлік жүйелерінің принциптері мен қолдану салаларын білу;</p>

						Білікті болу: көлік кешенінде басқаруды оңтайландыру үшін ақпараттық технологияларды пайдалануда.
	ККТРЕ 3211 Көлік қауіпсіздігі және техникалық пайдалану ережелері	БП/ЖООК	Емтихан	5	5	Білу: поездар қозғалысының және маневрлік жұмыстың жол берілетін қауіпсіздігін бұзушылықтарды біліктілік тәртібі, оның қазіргі жай-күйі; поездар қозғалысының қауіпсіздігін бұзуды тудыратын себептер, ТПЕ талаптары мен нормалары, темір жолдың техникалық құралдарын орнату, ұстау және пайдалану мәселелері бойынша нұсқаулықтар мен басқа да құжаттар; Ептілігі болуы: өндірістік жұмыста қозғалыс қауіпсіздігі бойынша талаптар мен нормаларды пайдалану; темір жол көлігінің жаңа және қайта жаңғыртылатын объектілерін және темір жол бөлімшелері жұмысының технологиялық процестерін әзірлеу кезінде, ережелер мен нормаларды орындамаған кезде қозғалыс қауіпсіздігін бұзу салдарын алдын ала болжау; Дағдысы болуы: поездар қозғалысы қауіпсіздігінің жай-күйіне және маневрлік жұмыстарға талдау, бағалау жүргізу; ТПЕ талаптары мен нормалары, жол берілетін қозғалыс қауіпсіздігінің бұзылуын жіктеу; Білікті болуы: қызметтік тексеру және инновациялық және зияткерлік жүйелерді қолдана отырып, тасымалдау процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру тәртібімен жүзеге асыру.
	IG 1212 Инженерлік графика	БП/ЖООК	Емтихан	1	5	Білу: сызу геометриясы негіздерін; жазық және кеңістіктік формалардың түзілу заңдары, олардың бейнелерін құру тәсілдері; БҚҚЖ негізгі талаптарын (бірыңғай құрастырымдық құжаттама жүйесі); Ептілігі болуы: кеңістікте заттың пішінін, мөлшерін және орнын ойша көрсету; бөлшектердің геометриялық пішіндерін анықтау; проекциялық сызбаны құрастыру үшін метрикалық және позициялық есептерді шешу; заттардың графикалық бейнесін орындау; сызбаларды орындау кезінде техникалық құралдарды қолдану; Дағдысы болуы: бұйымдардың сызбаларын оқу және орындау; ақпараттық-анықтамалық материалдар мен дереккөздерді пайдалану; конструкторлық құжаттаманы өндірістік құжат ретінде қабылдау; Білікті болуы: техникалық объектілерді жобалау кезінде конструкторлық құжаттаманы әзірлеуде; инженерлік графика негіздерін қолдануда.
ТК - Таңдау компоненті						
Vaz 06 Базалық модуль	EEN 2213 Электртехника және электроника негіздері	БП/ТК	Емтихан	3	5	EEN 2213 Электротехника және электроника негіздері Білу: электр тізбектерінде болатын физикалық үрдістерді (процесстерді) электр тізбектерін сипаттайтын шамаларды; электр тізбектерінің элементтерін және топологиялық қасиеттерін; электр тізбектері теориясының негіздерін және негізгі заңдарын; электр тізбектерін есептеу әдістерін; электр қондырғыларының жалпы жұмыс істеу негіздерін; Ептілігі болуы: электр схемаларын сызуды және оқуды; электр тізбектерін есептеу әдістерін пайдалануды; электр тізбектері схемаларын құрастыруды және оларды жинауды; электр тізбектерінде тәжірибелер (эксперименттер) жасау және электрлік өлшеулер жүргізе алуды; құрастыру және электр сұлбаларын оқу, талдау; Дағдысы болуы: нақты электр схемаларын құрастыру, оларды эквивалентті ауыстыру

						<p>схемаларымен модельдеу және соңғысын есептеу, соның ішінде компьютерлердің көмегімен;</p> <p>Білікті болу: өндірісте пайдаланылатын электрлік аппараттар мен құрылғылардың құрылысы жөнінде; сапалық және сандық арақатынаста электр және магнит тізбектерінде және негізгі жолдарында міндеттерді шешуде; электр тізбектерінде тәжірибелер (эксперименттер) жасау, тұжырымдар жасау жөнінде.</p> <p>// EZhN 2213 Электртехникалық жүйелер негіздері</p> <p>Білу: тұрақты, айнымалы және үш фазалы токтардың электр тізбектері теориясының негіздерін; магниттік тізбектер теориясының негіздерін; трансформатор мен электр машиналарының құрылымы мен жұмыс принципін;</p> <p>Ентiлiгi болуы: оларды талдау және есептеу үшін тұрақты, ауыспалы және үш фазалы токтардың электр тізбектерінің негізгі заңдары мен арақатынасын қолдану; электр схемаларын оқып, электр жабдықтарының негізгі түйіндерінің мақсатын түсіну; негізгі электр шамаларын өлшеу;</p> <p>Дағдысы болу: өлшеу жүйелері туралы; жартылай өткізгіш аспаптарда электрондық схемаларды құрудың негізгі принциптері туралы;</p> <p>Білікті болу: электрондық схемаларды, оларды есептеу әдістерін және практикалық қолдануды әзірлеуде, сондай-ақ электр жабдықтарының негізгі тораптарын жобалау мен түсінуде.</p>
	// EZhN 2213 Электртехникалық жүйелер негіздері					
	MSSB 2214 Метрология, стандарттау және сапаны басқару	БП/ТК	Емтихан	3	5	<p>MSSB 2214 Метрология, стандарттау және сапаны басқару</p> <p>Білу: техникалық реттеудің негізгі мақсаттары, функциялары және принциптері; өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары; геометриялық өзара алмасудың негізгі ұғымдары;</p> <p>Ентiлiгi болуы: техникалық реттеу саласындағы терминологияны, нақты пайдалану шарттарын ескере отырып және мемлекеттік стандарттардың ұсынымымен қосылыстардың дәлдігі мен қондыру нормаларын белгілеуді;</p> <p>Дағдысы болу: техникалық реттеу объектілерінің сапасын қамтамасыз етуде және бақылауда алынған білімді қолдану;</p> <p>Білікті болу: машиналарды дайындау кезінде дәлдікті қамтамасыз ету; техникалық реттеу объектілерінің сапасын қамтамасыз ету және бақылау, бөлшектердің сызықтық өлшемдерінің жарамдылығын бақылау.</p> <p>// SSTO 2214 Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеулер</p> <p>Білу: технологиялық машиналардың қазіргі заманғы бұйымдарына қатысты өзара алмастыруды қамтамасыз ету әдістері және оның әдістемелік негіздері; өлшеу қателіктерін айқындау әдістері; бақылау-өлшеу аспаптарының, аспаптардың құрылысы, қолданылу шарттары мен қағидалары;</p> <p>Ентiлiгi болуы: курстық жобалауды орындау кезінде ЕСКД стандарттары білімін қолдану; сертификаттау және стандарттау жүйесінің нормативтік құжаттарының негізгі ережелері мен талаптарына сәйкес технологиялық және техникалық құжаттаманы ресімдеу;</p> <p>Дағдысы болу: ЕСДП принциптері негізінде дәлдік нормаларын жобалау, есептеу және таңдау; техникалық және конструкторлық құжаттарды құрастыру және қолдану;</p> <p>Білікті болу: ЕСДП принциптері негізінде дәлдік нормаларын жобалау, есептеу және таңдауда; техникалық және конструкторлық құжаттамаларды жасау және жұмыс істеу.</p>
	// SSTO 2214 Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеулер					

	IG 2215 Инженерлік геодезия	БП/ТК	Емтихан	3	5	<p>IG 2215 Инженерлік геодезия <i>Білу:</i> геодезиялық өлшемдер туралы жалпы мәліметтер, қателіктер теориясының негізгі ұғымдары, топографиялық карталар мен жоспарлар және оларды құрылыстарды жобалау, қайта құру және қалпына келтіру кезінде пайдалану; геодезиялық аспаптардың мақсаты мен қолданылуы; геодезиялық өлшеу, есептеу және олардың нәтижелерінің дәлдігін бағалау әдістері; әртүрлі мақсаттағы объектілер құрылысының барлық сатыларында орындалатын геодезиялық жұмыстардың құрамы мен технологиясы; <i>Ептілігі болуы:</i> геодезиялық аспаптарды қолдану; геодезиялық өлшеулер, есептеулер жүргізу және олардың нәтижелерінің дәлдігін бағалауды жүргізу; инженерлік геодезияның қарапайым міндеттерін шешу, ғимараттар мен құрылыстарды іздестіруді, жобалауды, салуды және пайдалануды геодезиялық қамтамасыз етудің нақты міндеттерін тиісті қызметтердің алдына білікті қою; <i>Дағдысы болуы:</i> өлшеу нәтижелерін өңдеу әдістерін; бөлу жұмыстарын орындау үшін бұрыштық, сызықтық, биіктік өлшеулерді орындау, құрылыс-монтаж жұмыстарының орындаушылық түсірілімдерін орындау, сондай-ақ инженерлік міндеттерді шешу үшін топографиялық материалдарды пайдалана білу; <i>Білікті болуы:</i> қазіргі ақпараттық қоғамның дамуындағы ақпараттың мәні мен маңызында жаңа білім алу, осы процесте туындайтын қауіптер мен қатерлерді түсіну, ақпараттық қауіпсіздіктің, оның ішінде мемлекеттік құпияны қорғаудың негізгі талаптарын тағу; кәсіби қызмет барысында туындайтын проблемалардың жаратылыстану-ғылыми мәнін анықтау, оларды шешу үшін тиісті қаржы-математикалық аппаратты тарту; ғимараттардың, құрылыстардың, конструкциялардың сызбаларын орындау және оқу, конструкциялық құжаттамалар мен бөлшектерді жасау үшін қажетті жазықтықтар мен кеңістік модельдерін геометриялық қалыптастырудың, құрудың және өзара қиылысудың негізгі заңдарын меңгеруде; инженерлік іздестіру саласындағы нормативтік базаны, ғимараттарды, құрылыстарды, инженерлік жүйелер мен жабдықтарды жобалау принциптерін, елді мекендерді жоспарлау және салу саласындағы нормативтік базаны білуде.; лицензиялық қолданбалы есептеу және графикалық бағдарламалық пакеттерді пайдалана отырып, техникалық тапсырмаға сәйкес инженерлік іздестірулер жүргізу әдістерін, бөлшектер мен конструкцияларды жобалау технологиясын меңгеруде.</p>
	// KG 2215 Қолданбалы геодезия					<p><i>// KG 2215 Қолданбалы геодезия</i> <i>Білу:</i> әртүрлі объектілерде орындалатын топографиялық-геодезиялық жұмыстардың принциптері мен әдістері; ірі масштабты суретке түсіру үшін жоспарлы-биіктік негіздемені жобалау және жасау; далалық және камералдық инженерлік-геодезиялық жұмыстардың нәтижелерін математикалық өңдеу; қазіргі уақытта қолданылатын геодезиялық аспаптар мен жабдықтар, компьютерлік техника мен бағдарламалық қамтамасыз ету; <i>Ептілігі болуы:</i> топографиялық-геодезиялық материалды пайдалану, атап айтқанда карталарды, бас жоспарларды, бөлу сызбаларын оқу; инженерлік құрылыстар мен технологиялық жабдықтарды іздестіру, жобалау, салу және монтаждау кезінде геодезиялық жұмыстарды орындау; орындау түсірілімдерін жүргізу; <i>Дағдысы болуы:</i> геодезиялық аспаптармен жұмыс істеу кезінде; жергілікті жерде бұрыштық, сызықтық және биіктік өлшеулерді орындау кезінде; геодезиялық өлшеулердің нәтижелерін өңдеу және инженерлік есептерді шешу кезінде есептік-графикалық</p>

						жұмыстарды орындау кезінде; Білікті болу: ғимараттар мен құрылыстарды іздестіру, жобалау және салу кезінде топографиялық-геодезиялық, инженерлік-геодезиялық жұмыстар кешенін өндіруде.
КРК 07 Көлік процесіне қызмет көрсету модулі	ВКZh 3216 Біртұтас көлік жүйесі	БП/ТК	Емтихан	5	5	<p>ВКZh 3216 Біртұтас көлік жүйесі Білу: әртүрлі көлік түрлерімен тасымалдау қағидаларын; тасымалдау құнын есептеу әдістемесін; тасымалдауда пайдаланылатын әртүрлі көлік түрлерінің жылжымалы құрамының негізгі типтері мен параметрлерін; көлік түрлерінің техникалық-пайдалану сипаттамаларын; әртүрлі көлік түрлерінің өзара іс-қимыл жасау нысандарын; бірыңғай көлік жүйесіндегі әртүрлі көлік түрлерінің ерекшеліктерін; көліктің әртүрлі түрлерінде цифрлық технологияларды қолдануды; Ептілігі болуы: кәсіпорынның өндірістік резервтері мен ресурстарын ұтымды пайдалануды, сондай-ақ оларды бірыңғай көлік жүйесінің элементтері ретінде жетілдіру жолдары мен перспективаларын қамтамасыз ете білу; көліктің әр түрлі түрлерінің өзара әрекеттесуін қамтамасыз ететін техникалық құралдарды таңдау; көлік құралдарының өзара әрекеттесуінің алдыңғы қатарлы әдістері мен формаларын пайдалану; Дағдысы болуы: теміржол және өнеркәсіп көлігінде өндірістік-басқару қызметін жүзеге асыру; мультимодальдық және интермодальдық тасымалдарды ұйымдастыру; Білікті болуы: қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалауда, инновациялық және зияткерлік жүйелерді қолдана отырып, тасымалдау процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыруда.</p>
	// КЕККН 3216 Көліктік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері					<p>// КЕККН 3216 Көліктік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері Білу: көліктік-экспедициялық негіздері қамтамасыз ететін логистикалық тізбектерді бөлу, жүктерді және тауарларды, жұмыс технологиясын, логистикалық жүйелердің технологиясын; ұйымдастыру және басқару тасымалдаумен тікелей және аралас қатынастарын; Ептілігі болуы: жүк тасымалдаушылардың және жүк алушылардың тілектері мен талаптарын ескере отырып, жүктерді жеткізудің көліктік-технологиялық схемаларын оңтайлы таңдау жөнінде кәсіби негізделген консультациялар жүргізу; көлік қызметтері нарығындағы жағдайды талдау және өзгерістерді болжау; темір жол және өнеркәсіптік көлікте ұйымдастыру-технологиялық қызметті жүзеге асыру; ағдысы болуы: тасымалдау шарттарына, мерзімдеріне, еңбек сыйымдылығына және басқа да техникалық-пайдалану көрсеткіштеріне байланысты жүктер мен жолаушыларды тасымалдау үшін қолданылатын көліктің әртүрлі түрлері, тасымалдау процесін ұйымдастыру мен басқарудың негізгі қағидалары, көлік-экспедициялық кәсіпорындардағы жұмыс туралы; тарифтердің, жеңілдіктер, оның ішінде қолданылатын жеңілдіктер жүйесінің қолданыстағы жүйесі туралы түсінігінің болуы; Білікті болуы: беру жүк жөнелтушілерге және жүк алушыларға қызмет ресімдеу тасымалдау құжаттарын тапсыру және алу, әкелу және әкету жүктерді; орындау бойынша</p>

						<p>тиеу-түсіру және қоймалық операцияларды; дайындау; жылжымалы құрамды жүктерді сақтандыру бойынша, кедендік ресімдеу, жүктерді және көлік құралдарын ұсыну; ақпараттық және қаржылық қызметті ұсыну жөніндегі.</p>
<p>КТТZhTP 3217 Көлікте тиеу-түсіру жұмыстарының технологиялық процесі мен қоймалық операциялар</p>	БП/ТК	КЖ	5	5	<p>КТТZhTP 3217 Көлікте тиеу-түсіру жұмыстарының технологиялық процесі мен қоймалық операциялар <i>Білу:</i> тиеу-түсіру жұмыстары мен қойма операцияларының сипаттамасы мен ұйымдастырылуын және олардың тасымалдау процесіндегі маңызын білу; қазіргі заманғы тиеу - түсіру машиналарын, автоматтандыру жабдықтары мен құралдарын жақсы білу; <i>Ептілігі болуы:</i> ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, көлік техникасы мен жабдығының материалдарын таңдау, технологиялық, конструкторлық, эстетикалық, экономикалық және басқа да параметрлерді ескере отырып, машиналар мен жабдықтардың жобаларын әзірлеу; <i>Дағдысы болуы:</i> қоймалық операцияларды жоспарлауда; тиеу-түсіру жұмыстарын және қоймалық операцияларды жүргізуді ұйымдастыруда; <i>Білікті болуы:</i> көлік жүйесінің қауіпсіз жұмыс режимін қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін өндірістік процесті ұйымдастырудың негізгі әдістерінде тиеу-түсіру жұмыстары мен қойма операцияларын кешенді механикаландыру және автоматтандыру схемаларын әзірлеуде. // ZhOAKM 3217 Жүктік операцияларды автоматизациялау мен кешенді механизациялау <i>Білу:</i> қазіргі заманғы жабдықтар, автоматтандыру құралдары және олардың техникалық-пайдалану көрсеткіштері; тиеу-түсіру жұмыстары мен қойма операцияларын ұйымдастыру және олардың тасымалдау процесіндегі маңызы. <i>Ептілігі болуы:</i> ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, көлік техникасы мен жабдығының материалдарын таңдау және көліктегі техникалық құрылғылар мен құрылыстардың пайдалану күтіп-ұстауын ұйымдастыру дағдысы болуы тиіс. <i>Дағдысы болуы:</i> темір жол және өнеркәсіп көлігінде сервистік-пайдалану қызметін жүзеге асыру; кешенді механикаландыру және автоматтандыру схемаларын әзірлеуде жүктерді өңдеудің белгілі бір көлемі үшін механикаландыру мен автоматтандырудың берілген құралдарын қолдана отырып тиеу-түсіру жұмыстары мен қойма операцияларын жүргізу. <i>Білікті болуы:</i> жүк жүйелерінде көлік құралдары мен АБЖ механизмдерін пайдалану тиімділігіне талдау жүргізуде.</p>	
<p>ZhTKK 4218 Жүк тарифтері және көлік құқығы</p>	БП/ТК	Емтихан	8	5	<p>ZhTKK 4218 Жүк тарифтері және көлік құқығы <i>Білу:</i> көлік түрлерімен жүктерді тасымалдау тарифтерін, тарифтік саясатты оңтайландыру жолдарын ұйымдастыру негіздерін; <i>Ептілігі болуы:</i> тасымалдау тарифіне әсер ететін факторларды айқындау; тасымалдау тарифіне енгізілетін қосымша төлемдер мен айыппұлдар; теміржол және өнеркәсіптік көлікте есептік-жобалау қызметін орындау; тасымалдау тарифтерін айқындауды жүргізу; көліктің техникалық және экономикалық көрсеткіштерін есептеу; <i>Дағдысы болуы:</i> тасымалдау тарифіне әсер ететін факторларды дұрыс бағалауды негіздеу және таңдау және оларда цифрлық технологияларды қолдану, көлік тасымалдарындағы құқықтық мәселелерді зерттеу; <i>Білікті болуы:</i> көлік тарифтерінің әртүрлі түрлерін оны пайдаланудың әртүрлі салаларында</p>	

	// ОККТР 4218 Өнеркәсіптік кәсіпорындар дың көліктік- технологиялы қ процестері					<p>тиімді қолдану саласында.</p> <p>// ОККТР 4218 Өнеркәсіптік кәсіпорындардың көліктік-технологиялық процестері</p> <p>Білу: өнеркәсіптік өндірістегі көліктің рөлін мен орнын және оның өнеркәсіптік кәсіпорындардың тиімділігіне әсері туралы идеяларын; өнеркәсіптік өндірістің әр түрлі салаларында көліктің технологиялық сұлбаларын әзірлеу принциптерін, өндірістік технологиялық процестерде көліктің әр түрлі түрлерін қолдану салаларын;</p> <p>Ептілігі болуы: темір жол және өнеркәсіп көлігінде өндірістік-басқару қызметін жүзеге асыру; көліктің технологиялық сұлбаларының негізгі параметрлерін есептеу, көлік құралдарының әр түрлі түрлерінің техникалық және экономикалық көрсеткіштерін анықтау;</p> <p>Дағдысы болуы: олардың белгілі бір өндірістік процестерде қолданылуы және технологиялық схемаларда цифрлық технологияларды пайдалану; өндірістің технологиялық үдерістеріндегі көліктің технологиялық сұлбаларын оңтайландыру, өнеркәсіптегі көліктің неғұрлым тиімді технологиялық сұлбаларын анықтау;</p> <p>Білікті болуы: пайдалану ерекшеліктерін және өндірістік процестердің талаптарын ескере отырып, өндірістің технологиялық процестерінде көліктің әр түрлі құралдарын қолдану салаларында.</p>
KPD 08 Көлік процесін дайындау модулі	ZhKP 2219 Жол құрылысы және пайдалану	БП/ТК	Емтихан	4	6	<p>ZhKP 2219 Жол құрылысы және пайдалану</p> <p>Білу темір жолдарды күтіп ұстау және жөндеу, жол шаруашылығын құру, дамыту және жетілдіру саласындағы ғылыми-техникалық прогрестің негізгі бағыттары, дефектоскопиядағы цифрлық технологиялар;</p> <p>Ептілігі болуы: теміржол көлігі жолдарының құрылыстары мен объектілеріне қатысты инженерлік міндеттерді жасау және шешу, көлік процестерінде цифрлық технологияларды пайдалану; жолдың жоғарғы құрылысы конструкцияларының техникалық параметрлерін, оларды пайдалануға қойылатын өндірістік-техникалық талаптарды есепке ала отырып негіздеуді; пайдалану шарттарына байланысты жолдардың қиылыстары мен қосылыстарының геометриялық және техникалық параметрлерін таңдау және негіздеуді;</p> <p>Дағдысы болуы: темір жол және өнеркәсіп көлігінде есептеу-жобалау қызметін орындау; жол нысандары мен құрылыстарына қатысты инженерлік міндеттерді құрастыру және шешу;</p> <p>Білікті болуы: көлік процестерінде, жолдың жоғарғы құрылысын, жер төсемін, жолдардың қосылыстары мен қиылыстарын орнатуда цифрлық технологияларды пайдалануда, рельстік жолтабан мен бағыттамалы бұрмаларды орнату және ұстау нормалары туралы.</p> <p>// KZhP 2219 Кірме жолдарды пайдалану</p> <p>Білу: жолдың жоғарғы құрылысының мақсаты мен элементтері; бағыттамалы бұрманың мақсаты мен құрылысы; темір жол өтпелері туралы жалпы мәліметтер; жол бөгеттері мен белгілері, көлік процестеріндегі цифрлық технологиялар;</p> <p>Ептілігі болуы: жобалау және пайдалану кезінде механизмдер мен машиналардың, жабдықтар мен конструкциялардың беріктігін, орнықтылығын, сенімділігін есептеу; өтпелі және айналмалы қисықтың негізгі параметрлерін анықтауды; түйіспелерге дейінгі қашықтықты және қысқару шамасын анықтауды; буындар үшін өсу қадамымен әрбір қисықтың ұзындығын анықтауды; қысқартылған рельстерді төсеу сызбасын анықтауды;</p> <p>Дағдысы болуы: өнеркәсіптік кәсіпорындардың кірме жолдарына қатысты инженерлік</p>

						<p>міндеттерді жасау және шешу, көлік процестерінде цифрлық технологияларды пайдалану; рельстік жолтабанның енін және сыртқы рельстің биіктігін есептеу; қарапайым жеке бағыттамалық бұрманы есептеу; жолды күрделі жөндеу кезінде жұмыс поездарының ұзындығын анықтау; технологиялық операцияларды орындау үшін терезе ұзақтығын анықтау;</p> <p>Білікті болу: жол шаруашылығын жүргізу негіздерінде, жолды жөндеудің негізгі түрлерінде, жолға техникалық қызмет көрсетудің ресурс үнемдейтін технологиялары туралы; негізгі күрделі жол жұмыстарын ұйымдастыру және технологиясы туралы, көлік процестерінде цифрлық технологияларды пайдалануда.</p>
ZhKZhU 4220 Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру	БП/ТК	Емтихан	7	5	<p>ZhKZhU 4220 Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру</p> <p>Білу: жүктерді тасымалдау ережесі, габаритті емес және қауіпті жүктерді тасымалдау ережесі; көліктің әртүрлі түрлерінде көлік тарифтерін салу принциптері; жүк операцияларымен көлік құралдары мен контейнерлердің тұрып қалу нормалары; көліктің барлық түрлеріндегі жүк және коммерциялық жұмыстың негіздері мен міндеттері; көлік желісі элементтерінің өткізу қабілетін есептеу әдістері; өзара әрекет ету пункттерінің техникалық жарақтандырылуын есептеу тәсілдері; жүктерді жеткізудің көліктік-технологиялық жүйелерін таңдау әдістері;</p> <p>Ептілігі болуы: ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, теміржол көлігінде жолаушылар мен жүк-багажды тасымалдауды ресімдеу бойынша қызмет көрсету; жүктерді орау, таңбалау, тиеу, түсіру, сұрыптау, әкелу және әкету жөніндегі жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру; жүктерді қабылдау-беру пункттерінің жұмысын ұйымдастыру; өндірістік жағдайларда пәннің теориялық негіздерін пайдалану; көлік жүйесі элементтерінің өткізу қабілетін талдау және есептеу; көлік түрлерінің өзара әрекет ету режимдерін өңдеу; жүктерді жеткізудің көліктік-технологиялық сұлбаларын таңдау;</p> <p>Дағдысы болуы: жүк және коммерциялық операцияларды және жүк тасымалдау технологиясын орындау, вагондарды уақыт бойынша ең жақсы пайдалану, жүктердің сақталуына жүк көтергіштігі, озық технологиялар мен қазіргі заманғы есептеу техникасын қолдану бойынша кәсіпорын жұмысын ұйымдастыру; көлік түрлерін таңдау және өзара әрекеттес көлік түрлері арасында ресурстарды тиімді бөлу;</p> <p>Білікті болуы: жүк және коммерциялық операцияларды орындау технологиясымен байланысты мәселелерде; халықаралық қатынастарда әртүрлі жүк түрлерін тасымалдау технологиясында; электрондық құжат айналымын қолдана отырып, көліктегі жүк және коммерциялық жұмысты жетілдіру мәселелерінде.</p> <p>// ОКZhTE 4220 Өнеркәсіптік көлікте жүк тасымалдау ережесі</p> <p>Білу: негізгі технологиялық процестер; жүктерді тиеудің және бекітудің техникалық шарттары; жүктердің негізгі номенклатурасының көліктік сипаттамасы; тасымалдау және сақтау процесінде жүкке әсер ететін факторлар; жүктердегі биохимиялық процестер; көліктік ыдыстың түрлері мен мақсаты; буып-түю материалдары; жүктердің негізгі номенклатурасының көліктік сипаттамаларының оларды тасымалдауды ұйымдастыруға әсері;</p> <p>Ептілігі болуы: ақпараттық қызметтерді пайдалана отырып, өнеркәсіптік жүктерді тасымалдауды ресімдеу бойынша қызметтер көрсету; жүктерді тиеу, түсіру, әкелу және шығару бойынша жедел жұмыс жоспарларының орындалуын ұйымдастыру, түзету; көлік</p>	
// ОКZhTE 4220 Өнеркәсіптік көлікте жүк тасымалдау ережесі						

						<p>түрін, жылжымалы құрамның типтерін, тиеу-түсіру машиналары мен құрылғыларын, пакеттеу құралдарын, тасымалдау және сақтау режимін таңдау, тасымалдау құжаттарын рәсімдеу және сақтаусыз тасымалдау, сараптама жүргізу кезінде алған теориялық білімдерін пайдалану;</p> <p>Дағдысы болу: сақтанбайтын тасымалдардың әсері, жүктердің қоршаған ортаға жағымсыз қасиеттері; жүктердің ыдысы мен орамасын жетілдіру үрдістері; жаңа мамандандырылған көлік құралдары; қоймалар және тиеу-түсіру техникасы туралы түсінік;</p> <p>Білікті болу: көлік-логистикалық жүйелердің жұмыс істеуінің жалпы қағидаттарында; ҚР-дағы және халықаралық қатынастағы көлік қызметін реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарда, көліктің әртүрлі түрлерінде цифрлық технологияларды қолдануда.</p>
	<p>PZhB 3221 Пайдалану жұмысын басқару</p> <hr/> <p>// TSDBZHU 3221 Теміржол станцияларының және диспетчерлік басқарудың жұмысын ұйымдастыру</p>	БП/ТК	Емтихан	5	5	<p>PZhB 3221 Пайдалану жұмысын басқару</p> <p>Білу: қазіргі жағдайда теміржол станциялары мен тораптарының пайдалану жұмысын басқарудың негізгі принциптері туралы; поездар қозғалысының графигін құру принциптері; темір жол станциялары мен тораптарының өндірістік процестерін оңтайландыру бойынша теориялар; поездардың қозғалыс кестесін құру принциптері; темір жол станциялары мен тораптарының өндірістік процестерін оңтайландыру бойынша теориялар; поездарды қалыптастыру жоспарын құру кезінде міндеттерді оңтайландыруды ескере отырып, темір жол желісінде вагон ағындарын ұйымдастыру жүйелері;</p> <p>Ептілігі болуы: темір жол көлігі бөлімшелерінің қызметін талдау негізінде жылжымалы құрамды тиімді пайдалануды ескере отырып, тасымалдау процесіне қызмет көрсету бойынша шешімдер қабылдау; поездар қозғалысының графиктерін жасау және нормативтерді есептеу кезінде қолданбалы бағдарламаларды қолдану;</p> <p>Дағдысы болу: поездар қозғалысының графигін құрастыруда; поездар қозғалысының тәуліктік жоспар-графигін құрастыруда;</p> <p>Білікті болу: темір жол көлігін басқарудың қазіргі жүйелері мен техникалық құралдарында; өнеркәсіптік-көлік жүйелерінде және станцияның орналасуында.</p> <p>// TSDBZHU 3221 Теміржол станцияларының және диспетчерлік басқарудың жұмысын ұйымдастыру</p> <p>Білу: бөлімшенің жедел-өкімдік бөлімінің диспетчерлік аппаратының және станциялардың ауысымдық-тәуліктік жоспарды орындау бойынша жұмысын ұйымдастыруды; бөлімшенің диспетчерлік аппаратының функционалдық міндеттерін және бөлімше басшылығының жекелеген тапсырмаларын орындауын бақылауды; белгіленген тасымалдау көлемін орындау және техникалық құралдардың жылжымалы құрамын тиімді пайдалануды;</p> <p>Ептілігі болуы: ауысымдық-тәуліктік жұмыс жоспарын нақты орындау негізінде бөлімшенің, темір жол станцияларының, тораптардың және учаскелердің поездық және жүк жұмысын жедел жоспарлауды және көрші бөлімшелерден және көрші мемлекеттердің темір жол станцияларынан поездар мен локомотивтердің жақындауы туралы ақпаратты жүргізу;</p> <p>Дағдысы болу: техникалық жоспарға сәйкес поездық және жүк жұмысының тәуліктік және ауысымдық жоспарларын қолдануда; орындамау себептерін талдай отырып, пайдалану көрсеткіштерін орындау бойынша есептер жасауда (онкүндік, ай, тоқсан, жыл) дағдыларға ие болу; тарту және тиеу ресурстарын жалпылау; көлік кешенінде басқаруды оңтайландыру үшін ақпараттық технологияларды пайдалануда;</p>

						<p>Білікті болу: Теміржол инфрақұрылымының өткізу қабілетін пайдалануды оңтайландыруды анықтауда; мінез-құлықты зерттеуде және жалпы пайдаланымдағы теміржол көлігінде пойыздарды қалыптастыру кестесі мен жоспарына сәйкес, көліктің әртүрлі түрлерінде цифрлық технологияларды қолдануда.</p>
	STZhBT 3222 Станция мен тораптардың жұмысын басқару технологиясы	БП/ТК	КЖ	6	5	<p>STZhBT 3222 Станция мен тораптардың жұмысын басқару технологиясы Білу: теміржол станциялары мен тораптарының жұмысын басқарудың негізгі қағидаттары, технологияның негіздері, тасымалдауды жедел басқарудың жаңа технологиясына көшу жағдайындағы жұмыстың сандық және сапалық көрсеткіштері жүйесі; Ептілігі болуы: теміржол және өнеркәсіптік көлікте жобаларды жоспарлау мен іске асыруды жүзеге асыру; олардың жұмыс принциптерін, өнеркәсіптік-көлік жүйелерін және станцияның орналасуын білу; Дағдысы болуы: зерттелетін пәннің теориялық негіздерін өндірістік жағдайда және теміржол станциялары мен тораптарының өндірістік процестерін оңтайландыру теориясын қолдану; Білікті болуы: станцияларда және тоқтау жолдарында вагон ағындарын өңдеуге арналған техникалық құралдарды таңдауда.</p> <p>// ОКМРZhU 3222 Өнеркәсіптік көлікте маневрлік және поездық жұмысты ұйымдастыру Білу: өнеркәсіптік темір жол көлігіндегі маневрлік жұмысты нормалауды; жүк жөнелтушілердің өтінімдері бойынша жұмысты болжауды, темір жол бөлімшесінің келесі тәулікке арналған жүк жұмысын болжауды, бос жылжымалы құрамды тиеуге орналастыру жөніндегі кәсіпорындардың жоспарын талдау және түзетуді; Ептілігі болуы: вагондарды түсіру үшін кезектілік бойынша тасымалдау бойынша есептер жасау; ауысымдық-тәуліктік жоспарды орындау бойынша бөлімше мен станциялардың жедел-басқару бөлімінің диспетчерлік аппаратының жұмысын ұйымдастыру; Дағдысы болуы: кәсіпорында жұмыс паркінің вагондарын пайдалануды талдау, әртүрлі санаттағы пойыздарды өңдеудің негізгі технологиялық процестерін әзірлеу; Білікті болуы: маневрлік және поездық жұмыстың сандық және сапалық нормативтерін есептей отырып, өнеркәсіптік көлікте тасымалдау процесін ұйымдастыруда; өндірістік кәсіпорын көлігінің тәуліктік және ауысымдық жұмысын жоспарлауда;</p>
БП – Бейіндеуші пәндер						
ЖООК – Жоғарғы оқу орны компоненті						
ККСК 09 Көлік құралдарының сенімділігін қамтамасыз ету модулі	РКВZh 4301 Пойыздар қозғалысын басқару жүйесі	БП/ ЖООК	КЖ	7	6	<p>РКВZh 4301 Пойыздар қозғалысын басқару жүйесі Білу: поездар қозғалысын диспетчерлік басқарудың әдістері мен құралдары, осы процесті басқару және реттеу туралы; станция жұмысын реттейтін нормативтік құжаттар; сандық және сапалық көрсеткіштерді есептеу принциптері; станциядағы техникалық құралдар; пойыздардың интеллектуалды автожүргізу жүйелерін қолданудағы темір жолдарды пайдалану жұмысын басқару принциптері; Ептілігі болуы: темір жол және өнеркәсіп көлігінде өндірістік-басқару қызметін жүзеге асыру; жедел жағдайларда, өндірістердің озық әдістерін пайдалана отырып, теміржол станциялары, басқа да темір жол бөлімшелері жұмысының озық технологиясын құру;</p>

						<p>станция және жалғасқан кәсіпорындардың жолдарындағы поездармен және жүк вагондарымен негізгі операцияларды орындау уақытын нормалау; өндірістік жағдайларда оқылатын пәннің теориялық негіздерін пайдалану;</p> <p>Дағдысы болу: пойыз қозғалысын диспетчерлік басқарудың әдістері мен тәсілдерінде; пойыздардың автожүргізу интеллектуалды жүйелерін қолданудың негізгі принциптері мен бағыттарын білу; станцияларда және тұру жолдарында вагон ағындарын өңдеуге арналған техникалық құралдарды таңдау;</p> <p>Білікті болу: поездар қозғалысының графиктерін әзірлеу және нормативтерді есептеу үшін бағдарламаларды қолдануда; теміржол көлігі мен іргелес кәсіпорындардың пайдалану жұмысының көрсеткіштерін нормалауда; теміржол көлігі жұмысының тиімділігін қамтамасыз ететін поездар автожүргізу интеллектуалды жүйесін қолдануда.</p>
ОР2 3302 Өндірістік практика 2	БП/ ЖООК	Емтихан, есеп	6	5	<p>Білу: студенттердің университетте арнайы пәндерді оқу кезінде алған теориялық білімдерін, станциялардың жүк және коммерциялық жұмыстарын, қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуін, кәсіпорындарда еңбекті ұйымдастыру мен қорғауға бағытталған іс-шараларды ұйымдастыру бойынша практикалық дағдыларды игеруін;</p> <p>Ептілігі болуы: көлік процесінің әртүрлі жағдайларында және әртүрлі кезеңдерінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды әзірлеу; технологиялық процестердің, материалдар мен дайын өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асыру қабілеті; кәсіби міндеттер модельдерін құру және алынған нәтижелерді түсіндіру, сыртқы жағдайларға бейімделу және үлгілік технологиялық көлік процестерін енгізу, сондай-ақ көлік қызметтерінің жаңа түрлерін әзірлеу және енгізу;</p> <p>Дағдысы болу: барлық деңгейдегі көлік жүйесінің жұмысын талдау және оңтайландыру, алынған білімді тасымалдауды, қозғалысты және көлікті пайдалануды ұйымдастыру саласындағы нақты ғылыми-техникалық және өндірістік-экономикалық мәселелерді шешуде қолдану және есеп жазу үшін нәтижелерді тиісті түрде рәсімдеу;</p> <p>Білікті болу: кәсіби міндеттердің орындалуын талдау мен бағалауда және алынған нәтижелерді мазмұндық интерпретациялауда; темір жол станциясының немесе өнеркәсіптік кәсіпорынның кәсіби қызметі бойынша нақты материалды жинауда.</p>	
TUKB 2303 Тасымалдау- ды ұйымдастыру және қозғалысты басқару	БП/ ЖООК	Емтихан	4	6	<p>Білу: көліктің әртүрлі түрлерін ұйымдастыру және басқару туралы; көліктік-ілеспе, көліктік-экспедициялық құжаттарды ресімдеу ережесі мен тәртібі; озық техника мен технологияны қолдануға негізделген көліктің пайдалану жұмысын басқарудың жалпы қағидаттары; көлік желілері мен объектілерінің өткізу және тасымалдау қабілетін айқындаудың теориялық негіздері; поездық қозғалысты басқарудың зияткерлік жүйелері.</p> <p>Ептілігі болуы: ағымдағы пайдалану жағдайында да, жақын және алыс перспективаға да оның техникалық құралдарын дамыту мәселелерін шешу; өндірістік жағдайларда оқытылатын пәннің теориялық негіздерін пайдалану; іс-шаралар бойынша техникалық-экономикалық есептерді орындау, жұмыстың тиімділігі;</p> <p>Дағдысы болу: логистикалық қағидаттар мен көлік операцияларын зерттеу негізінде жүк ағындарын басқарудың оңтайлы жүйесін қамтамасыз ету, тасымалдау процесінің мәселелерін шешу; тасымалдау сұраныстарын толық қанағаттандыру мақсатында; көлікте жүргізілетін жұмыстарға талдау жүргізу, көлік объектілерінің жұмысын жақсарту мақсатында осыдан қорытындылар мен ұсыныстар жасау;</p>	

						Білікті болу: оны оңтайландыру қағидаттарына негізделген тасымалдау процесін ұйымдастыру әдістері саласында; IT-технологияларды пайдаланатын басқарудың қазіргі заманғы әдістерін қолдануда; поездық қозғалысты басқарудың зияткерлік жүйелерін қолдануда.
ЕККА 10 Еңбекті қорғау және қорытынды аттестаттау модулі	ЕК 4304 Еңбекті қорғау	БП/ ЖООК	Емтихан	7	5	<p>Білу: ҚР Конституциясының тіршілік қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы заңнамалық актілер мен негізгі ережелері, "адам-тіршілік ортасы" жүйесіндегі өмір сүру қауіпсіздігінің теориялық негіздері; қызметкер мен жұмыс берушінің еңбекті қорғау саласындағы құқықтары мен міндеттері, өндірістік жарақаттану мен кәсіптік аурулардың түрлері мен себептері, қауіпті және зиянды өндірістік факторлар мен олармен күресу әдістері, жеке және ұжымдық қорғану құралдары, электр және өрт қауіпсіздігінің талаптары;</p> <p>Ептілігі болуы: төтенше жағдайлардың дамуын моделдеу және болжау, тіршілік ету ортасының үздіксіз бақылау және мониторинг жүргізу, жоспарлау және жүзеге асыру; еңбекті қорғау, электр және өрт қауіпсіздігі ережелерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру; ұжымдық және жеке қорғану құралдарын, сондай-ақ өрт сөндіру құралдарын пайдалану; өрт сөндіру құралдарын және өрт сөндіру құралдарын;</p> <p>Дағдысы болуы: жеке және ұжымдық қорғану құралдарын қолдану, зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету; еңбекті қорғау бойынша заңнамаға кіретін құқықтық актілермен жұмыс істеу; еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы саласында білім мен іскерлікті тиімді пайдалану;</p> <p>Білікті болу: еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы саласындағы заңнамалық, нормативтік-құқықтық база мәселелерінде.</p>
	Zhk 4305 Жобалау - зерттеу қызметі	БП/ ЖООК	КЖ	8	5	<p>Білу: көліктің барлық түрлері бойынша тасымалдау процесін жоспарлау және тасымалдауды, қозғалысты және көлікті пайдалануды ұйымдастыру бойынша жобалық және ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүзеге асыру, темір жолдар мен өнеркәсіптік кәсіпорындардың эксплуатациялық жұмысын басқару принциптерін зерделеу;</p> <p>Ептілігі болуы: көлікте қолданыстағы заңнамалық актілермен және техникалық стандарттармен, сондай-ақ ғылыми-зерттеу ресурстарымен жұмыс істеу; дипломдық жұмысты қорғауға және қорғауға ұсыну тәртібі; темір жолдардың пайдалану жұмысын басқаруды зерттеу нәтижелерін өңдеу; эксперимент/зерттеу нәтижелерін ресімдеу; зерттеу мәселесінің жобалық шешімдерін қалыптастыру; қалалар мен аудандарды көлікпен қамтамасыз ету жағдайын талдау; аймақтық және аймақаралық көлік жүйелерінің дамуын болжау;</p> <p>Дағдысы болуы: ғылыми-зерттеу қызметін жоспарлауда және жобалық-зерттеу қызметін ұйымдастыру мен жүзеге асыруды жүзеге асыруда; зерттеу нәтижелерін өңдеуде және ұсынуда; жобалау-зерттеу мәселесінің шешімін қалыптастыру; қоғамдық қорғаныс үшін зерттеу нәтижелерін ұсыну; темір жол жұмысын басқару.</p> <p>Білікті болу: темір жол және өнеркәсіптік көлікті пайдалану саласындағы заңнамалық актілер мен техникалық стандарттар, еңбекті қорғау және қауіпсіздік мәселелері бойынша.</p>

	ДАР 4306 Диплом алдындағы практика	БП /ЖООК	Емтихан, есеп	8	5	<p>Білу: поездар қозғалысын және көлік құралдарының қауіпсіздігін ұйымдастыру және бақылау әдістері, дипломдық жобалау мен кәсіби қызметті орындау кезінде алған білімдері мен практикалық дағдыларын қолдану; көлік кәсіпорнының негізгі өндірістік міндеттерін; кәсіпорынның инженерлік-техникалық қызметкерлерінің лауазымдық міндеттерін; дипломдық жобалау жоғары кәсіптік білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдар қызметінің үлгілік ережелерінің талаптарына сәйкес жүзеге асырылады;</p> <p>Ептілігі болуы: көлік жүйесінің пайдаланылуы мен жұмыс істеуін талдау үшін деректер жинау; есептік құжаттама жасау; дипломдық жұмысты (жобаны) әзірлеу үшін кәсіпорынмен келісілген бастапқы материалдарды, дипломдық жұмыстың (жобаның) негізгі техникалық шешімдерін алу;</p> <p>Дағдысы болуы: ақпаратты өңдеу және талдаудың ақпараттық құралдарын пайдалану; техникалық құжаттамамен жұмыс істеу;</p> <p>Білікті болуы: кәсіби міндеттерді орындау және алынған нәтижелерді мазмұндық интерпретациялау талдауда және бағалауда.</p>
	КА 4307 Қорытынды аттестаттау	БП/ ЖООК	Диплом- дық жұмысты (жобаны) қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	8	8	<p>Білу: көліктегі қозғалысты ұйымдастыруға байланысты негізгі объектілер, құбылыстар мен процестер және ғылыми зерттеу әдістерін қолдана білу; көлік құралдарының қозғалысын модельдеудің және жобалаудың кешенді әдістері; станцияның жұмысын регламенттейтін нормативтік құжаттар; станциядағы техникалық құралдар; темір жолдардың пайдалану жұмысын басқару принциптері;</p> <p>Ептілігі болуы: тозу, коррозия, конструкцияның беріктігін жоғалту механизмдерін талдау мәліметтерін бағалауды; қозғалыс қауіпсіздігін, экология мәселелерін қоса алғанда, көлікте қолданылатын заңнамалық актілер мен техникалық нормативтерді қолдануды; ұжымды басқарудың әлеуметтік-психологиялық негіздерін ескеруді; логистикалық көлік желілерін оңтайландыру параметрлерін анықтауды; көлік кешенінде басқару процестерін оңтайландыру құралы ретінде қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалануды; көлік кәсіпорындарының перспективалы логистикалық үдерістерінің модельдерін әзірлеу, негізгі логистикалық үдерістердің оптимизациялық есептеулерін орындау;</p> <p>Дағдысы болуы: өндірістің жаңа технологияларын өз бетінше игеру; өнімнің өзіндік құнының пайдалану шығындарын, пайданы анықтау; жүйе мақсаттарының композициясын жүргізу (кәсіпорын, ұйым, цех, учаске) және мақсаттарға қол жеткізудің тиімді әдістері мен технологияларын таңдау; қалалар мен аймақтардың көліктік қамтамасыз етілу жағдайын талдау, аймақтық және аймақаралық көлік жүйелерінің дамуын болжау; орындаушылар ұжымы құрамында қозғалыс қозғалысын ұйымдастыруды бақылау;</p> <p>Білікті болуы: көлік құралдарын ұйымдастыру және басқару саласында; көлік объектілері мен жүйелерін жобалауда, таңдауда және тиімді пайдалану режимдерінде; еңбек заңнамасы саласында.</p>
ТК - Таңдау компоненті						
KU 11 Кәсіби- ұйымдастыр у модулі	ZhKPT 3308 Жылжымалы құрам және пойыздар тартымы	БП/ТК	Емтихан	6	5	<p>ZhKPT 3308 Жылжымалы құрам және пойыздар тартымы</p> <p>Білу: теміржол көлігінің тартымдық және вагондық жылжымалы құрамының негізгі түрлері мен құрылымы; поездар тартымының теориялық негіздері; жылжымалы құрам конструкциясын жетілдірудің негізгі бағыттары; поезд қозғалысының оңтайлы режимін қамтамасыз етуге арналған цифрлық технологиялар;</p>

						<p>Ептілігі болуы: поездар қозғалысының жылдамдығы мен уақытын анықтау бойынша тартымдық есептерді шығару; тежеу тапсырмаларын шешу;</p> <p>Дағдысы болуы: жылжымалы құрамның әртүрлі типтерін қолдану және Тартымдық есептеулерді орындау саласында; көлік және зияткерлік жүйелерді басқару әдістерін жобалау бойынша жұмысты ұйымдастыру;</p> <p>Білікті болуы: темір жол көлігінің жылжымалы құрамының конструкциясы мен техникалық сипаттамалары және тартымдық есептеу әдістемесі саласында.</p> <p>// КТКН 3308 Көліктік және техникалық құрылғылар негіздері</p> <p>Білу: өнеркәсіптік өндірістегі теміржол көлігінің рөлі, жылжымалы құрам дизайнының ерекшеліктері және өнеркәсіптік өндірісте теміржол көлігін қолдану технологиясы туралы.</p> <p>Ептілігі болуы: өнеркәсіптің әртүрлі салалары үшін өнеркәсіптік теміржол көлігінің техникалық құралдарын таңдау, өнеркәсіптік теміржол көлігінің техникалық және тартымдық есептеулерін орындау; көлік құралдары мен зияткерлік жүйелерді пайдалануды ұйымдастыру;</p> <p>Дағдысы болуы: өнеркәсіптік өндірісте темір жол көлігін қолдану және тарту есептеулерін орындау саласында; локомотивті басқарудың зияткерлік жүйелерін қолдану қағидаттары мен саласын білу; өнеркәсіптік кәсіпорындардың локомотив паркінің, меншікті тежегіш күштерін есептеу;</p> <p>Білікті болуы өнеркәсіптің әртүрлі салаларында теміржол көлігінің жылжымалы құрамының қолданылуы және жаңа бағдарламаларды қолдана отырып, тарту есептерінің әдістері.</p>
	TSZhN 3309 Теміржол станцияларын жобалау негіздері	БП/ТК	КЖ	5	5	<p>TSZhN 3309 Теміржол станцияларын жобалау негіздері</p> <p>Білу: темір жолды күтіп ұстау мен жөндеудің жалпы принциптерін, темір жол станциялары мен тораптарын жобалау мен орнатуға қойылатын талаптарды, өткізу және қайта өңдеу қабілетін есептеу әдістерін;</p> <p>Ептілігі болуы: барлық типтегі станциялардың сызбаларын талдау, станциялық құрылғыларды орналастырудың ең оңтайлы нұсқаларын таңдау; маневрлік жұмыс үшін пойыздарды қабылдау, жөнелту және тарату үшін станциялық автоматтандырылған жүйелерді талдау;</p> <p>Дағдысы болуы: темір жол және өнеркәсіп көлігінде есептеу-жобалау қызметін орындау; тасымалдау процесіне технологиялық қызмет көрсету бойынша персоналдың жұмысын ұйымдастыру;</p> <p>Білікті болуы: нормативтік-құқықтық құжаттарды қолдану арқылы қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету және кәсіби міндеттерді шешу.</p> <p>// КККZhN 3309 Көлік құрылыстары мен құрылғылары н жобалау негіздері</p> <p>Білу: көлденең және бойлық профилде жер төсемін жобалау; станциялардың жекелеген элементтерінің негізгі сұлбалары мен құрылымдарын кешенді жобалау және автомобиль жолдарының қиылыстарын жобалау; құрылғылардың өзара орналасуы және компьютерлік техниканы қолдана отырып, оларды есептеу әдістері;</p> <p>Ептілігі болуы: жобаланатын және реконструкцияланатын көлік құрылғылары мен құрылыстарының технологиялық процестерін әзірлеу; жолдың бойлық және көлденең бейіндерін жасау және құр;</p> <p>Дағдысы болуы: темір жол және өнеркәсіптік көліктегі жобаларды жоспарлауды және іске асыруды жүзеге асыру; темір жол және көлік тораптарының сұлбаларын құрастыру және</p>

						құрастыру; техникалық-экономикалық есептерді орындау; Білікті болу: станциялардың бас схемаларын жобалау кезінде; теміржол және автомобиль объектілерін дамыту мен орналастыруда; салыстырылатын құрылғылар мен құрылыстардың оңтайлы нұсқаларын таңдауда.
	ZhTB 3310 Жолаушылар тасымалын басқару	БП/ТК	Емтихан	6	5	ZhTB 3310 Жолаушылар тасымалын басқару Білу: поездар қозғалысын ұйымдастыру, осы процесті басқару және реттеу, жолаушылар тасымалының технологиялық және экономикалық көрсеткіштері; жолаушылар станциялары жұмысының технологиясы туралы; Ептілігі болуы: темір жол және өнеркәсіп көлігінде сервистік-пайдалану қызметін жүзеге асыру; жолаушылар техникалық станциялары мен вокзалдардың жұмыс кестесін әзірлеу; жолаушылар поездарын қалыптастыру жоспарын есептеу; вокзалдардың, жолаушылар және жолаушылар техникалық станцияларының негізгі құрылғыларының қуатын анықтау бойынша есептерді орындау; негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептеу; Дағдысы болу: жолаушылар тасымалын басқару; жолаушылар тасымалын дұрыс ұйымдастыру саласында; Білікті болу: темір жол көлігіндегі басқару және жоспарлау әдістері мен тәсілдерінде. // ОКАТ 3310 Өнеркәсіптік көліктің арнайы түрлері Білу: өнеркәсіптік көліктің арнайы түрлерінің жұмыс принциптері, қасиеттері, техникалық сипаттамалары, конструктивтік ерекшеліктері; Ептілігі болуы: ақпараттық қызметтерді пайдалана отырып, өнеркәсіптік жүктерді тасымалдауды ресімдеу бойынша қызметтер көрсету; өнеркәсіптік көліктің арнайы түрлерін жобалау бойынша жұмыстарды орындау; жекелеген элементтер параметрлерінің машина көрсеткіштеріне әсерін бағалау және осы негізде элементтерді оңтайлы таңдауды жүзеге асыру; пайдалану бақылауларының деректері бойынша машиналардың сенімділік көрсеткіштерін бағалау; Дағдысы болу: темір жол және өнеркәсіп көлігінде сервистік - пайдалану қызметін жүзеге асыру; көлік машиналарының параметрлерін есептеу үшін қолданбалы бағдарламалармен жұмыс істеу; Білікті болу: өнеркәсіптік көліктің арнайы түрлерін пайдалануда, жобалау және жөндеу мәселелерінде, темір жолдарды жобалауда.
	// ОКАТ 3310 Өнеркәсіптік көліктің арнайы түрлері					
BZhA 12 Байланыс жүйелерін автоматтандыру модулі	TZhIZh 4311 Теміржолды іздестіру және жобалау	БП/ТК	КЖ	7	6	TZhIZh 4311 Теміржолды іздестіру және жобалау Білу: жаңа және қайта жаңғыртылатын темір жолдарды жобалау және есептеу әдістері; темір жолдарды және поезға әрекет ететін күштерді трассалау және жобалау; Ептілігі болуы: техникалық объектілерді жобалау кезінде конструкторлық құжаттаманы әзірлеу; темір жолдың қуатын айқындау; локомотив пен вагон құрамы қозғалысына негізгі қарсылықтың үлестік күштерінің тартымдық есептеулерін жүргізу; үлестік тең әсер ететін күштердің диаграммаларын құру; жергілікті жердің рельефін ескере отырып, жылжымалы құрам жүрісінің жылдамдығы мен уақыты тәуелділігінің мәндерін анықтау; Дағдысы болу: темір жолдарды трассалау кезінде бағытты таңдау; нұсқаларды салыстыру; Білікті болу: инженерлік іздестіру түрлерінде; техникалық-экономикалық сипаттамаларда және жобалаудың негізгі кезеңдерінде; темір жолда тасымалдау процестерінде; жобалау сатыларында және жоба құрамында;

	// OZhZhN 4311 Өнеркәсіптік жолдарды жобалау негіздері					<p>// OZhZhN 4311 Өнеркәсіптік жолдарды жобалау негіздері <i>Білу: кірме жолдарды есептеу әдістері;</i> станциялардың жекелеген элементтерінің негізгі сұлбалары мен құрылымдарын, құрылғылардың өзара орналасуын кешенді жобалау және компьютерлік техниканы қолдану арқылы оларды есептеу әдістері; көлік тораптарының даму мәселелері; <i>Ептілігі болуы:</i> темір жол және өнеркәсіп көлігінде есептеу-жобалау қызметін орындау; өнеркәсіптік темір жолдардың бейінін жобалауды жүргізу; <i>Дағдысы болуы:</i> разъездерді, басып озу пункттерін, станцияларды, аэродромдар мен әуежайларды және басқа да объектілерді әзірлеу және құрастырумен – жобаланатын және реконструкцияланатын объектілердің негізгі элементтерін ауқымды жапсырумен байланысты жұмыстар; темір жол трассасының жоспары мен профилін құруды жүргізу; жолдың қисық учаскелерінің негізгі параметрлерін есептеу және элементтерді түзету; <i>Білікті болуы:</i> станциядағы локомотив және вагон шаруашылықтарының құрылғыларын жобалау кезінде.</p>
	TUIT 4312 Тасымалдауды ұйымдастырудағы инновациялық технологиялар	БП/ТК	Емтихан	7	5	<p>TUIT 4312 Тасымалдауды ұйымдастырудағы инновациялық технологиялар <i>Білу: темір жол көлігін басқарудың автоматтандырылған жүйесі, кіші жүйелердің құрамы және олардың функционалдық тағайындалуы туралы; көліктегі зияткерлік инновациялық технологиялар;</i> <i>Ептілігі болуы: көліктегі ақпараттық ағындарды өзгерте отырып, жоспарлаудың әртүрлі түрлері және оңтайлы шешімдерді айқындау кезінде шешімдерді әзірлеуді және қабылдауды жүзеге асыру;</i> жүк және жолаушы тасымалдарын басқарумен байланысты кіші жүйелердің жаңа міндеттерінің алгоритмдерін әзірлеу; кіріс және шығыс құжаттарының біріздендірілген формаларын, АБЖ-ға қосу үшін дайындалатын міндеттерге нормативтік-анықтамалық ақпарат массивтерін әзірлеу; <i>Дағдысы болуы: теміржол көлігі қызметкерлерінің автоматтандырылған жұмыс орындарында жұмыс істеу дағдыларын меңгеру;</i> тасымалдау процесінің инновациялық технологиялары туралы, теміржол көлігінде зияткерлік инновациялық технологияларды қолдану туралы; <i>Білікті болуы: тасымалдауды ұйымдастырудағы инновациялық технологиялар мәселелерінде, теміржол көлігінде зияткерлік инновациялық технологияларды қолдануда.</i></p>
	// ОКВАЗh 4312 Өнеркәсіптік көлікті басқарудың автоматтандырылған жүйелері					<p>// ОКВАЗh 4312 Өнеркәсіптік көлікті басқарудың автоматтандырылған жүйелері <i>Білу: өндірістік кәсіпорындағы көлік, тиеу-түсіру процесстерін және құжат айналымын автоматтандыру құралдары; көліктік қызмет көрсетуді ұйымдастырудағы байланыстың рөлі; өнеркәсіптік көліктегі байланыс жүйелері мен құралдарының мақсаты мен түрлері; өнеркәсіптік көліктегі БАЖ;</i> <i>Ептілігі болуы: темір жол және өнеркәсіп көлігінде ұйымдастыру-технологиялық қызметті жүзеге асыру; автоматтандыру жүйесін басқару, тапсырмалар мен кестелердің орындалуын бақылау; жедел ақпаратты өңдеу үшін жұмыста қазіргі заманғы электрлік құралдарын пайдалану;</i> <i>Дағдысы болуы: магистральдық көлікте басқарудың автоматтандырылған жүйелерімен жұмыс істеу, өнеркәсіптік көлікте зияткерлік автоматтандырылған жүйелерді қолдану туралы; тасымалдауды басқарудың заманауи ақпараттық технологияларын қолдана отырып, тасымалдау процесін жүзеге асыру бойынша операцияларды орындау; тасымалдау</i></p>

						<p>процесін ұйымдастыруды реттейтін құжаттарды ресімдеу;</p> <p>Білікті болу: тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету талаптарын орындау бойынша персоналдың жұмысын ұйымдастыруда және ДК стандартты емес және апаттық жағдайларда жұмыс істеу кезінде оңтайлы шешімдерді таңдауда.</p>
АТВ 4313 Автоматика, телемеханика және байланыс	БП/ТК	Емтихан	8	5	<p>АТВ 4313 Автоматика, телемеханика және байланыс</p> <p>Білу: автоматика, телемеханика және байланыстың қазіргі заманғы құрылғыларын, сондай-ақ еңбек және энергетикалық ресурстарды үнемдеуді, пайдаланудың әртүрлі жағдайларында қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін озық технологияларды пайдалана отырып, тасымалдау процестерін, теміржол көлігіндегі поездар қозғалысын басқару әдістері мен құралдары;</p> <p>Ептілігі болуы: теміржол және өнеркәсіп көлігінде сервистік-пайдалану қызметін жүзеге асыруға; сигнал берудің, орталықтандырудың және бұғаттаудың қолданыстағы схемаларын егжей-тегжейлі зерделеу негізінде тасымалдау процесін ұйымдастыру кезінде теміржол автоматикасы, телемеханика және байланыс құрылғыларын пайдалануға; схеманы жинауға және релені желіге қосуға (тұрақты, айнымалы ток);</p> <p>Дағдысы болуы: қозғалыс қауіпсіздігін және еңбекті қорғауды қамтамасыз ету кезінде теміржол автоматикасының, телемеханиканың, байланыстың зияткерлік жүйелерін пайдалана отырып тасымалдау процесін басқару; АТБ құрылғыларын монтаждау және баптау бойынша; жүйелерді техникалық есептеу бойынша;</p> <p>Білікті болуы: қозғалыс қауіпсіздігін және еңбекті қорғауды қамтамасыз ету кезінде темір жол автоматикасы, телемеханика, байланыс жүйелерін пайдалана отырып тасымалдау процесін басқару әдістері мен құралдарында.</p> <p>// SOBB 4313 Сигналдау, орталықтандыру, блоктау және байланыс</p> <p>Білу: инновациялық және зияткерлік жүйелерді қолдана отырып, қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғылардың жұмысы туралы; СОБ аппаратурасының құрылымы мен жұмыс принципі, алынатын параметрлер, қызмет көрсету технологиясы; станциялар мен аралықтардағы автоматика және телемеханика жүйелерінің құрылысы, негізгі параметрлерді өлшеу схемалары, жөндеу технологиясы туралы;</p> <p>Ептілігі болуы: көліктегі тасымалдау процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету; СОБ құрылғыларының электр схемалары мен сызбаларын оқу, СОБ құрылғыларының элементтері мен механизмдерінің орнату жұмыстарын орындау; аспаптардың техникалық диагностикасын орындау;</p> <p>Дағдысы болуы: сигнал беру, орталықтандыру, блоктау және байланыстың зияткерлік жүйелері саласында; пайдалану және техникалық құжаттамаға сәйкес СОБ құрылғыларының механикалық бөліктерін реттеуді орындау бойынша жұмыстарды орындау.</p> <p>Білікті болуы: СОБ құрылғыларына қызмет көрсету, СОБ құрылғыларының ақауларының себептерін анықтау және жою.</p>	
// SOBB 4313 Сигналдау, орталықтан- дыру, блоктау және байланыс						

1 ӘЗІРЛЕНГЕН

Құрастырушылар:

ӨК кафедра меңгерушісі Аскаров Б.Ш.; ӨК кафедра аға оқытушысы Кенжекеева А.Р.

2 ТАЛҚЫЛАНДЫ

2.1 «Өнеркәсіптік көлік» кафедрасы отырысында

«___» _____ 2023 жылғы, № _____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Аскаров Б.Ш.

2.2 Жол – көлік факультетінің сапаны қамтамасыз ету комитеті отырысында

«___» _____ 2023 жылғы, № _____ хаттама

Төраға _____ Абаева Н.Ф.