

Оқыту тілі

Қазақ

Жасалған күні

12-06-2024

Өтінім беру күні

03-07-2024

Өтінімнің номері

104102-023-24

Тізілімде тіркелеген күні

13-08-2024

Тіркеу номері

104102-023-7162-24

QR код**Өңір**

Шымкент қаласы

ТжКОББ ұйымы

"М.Тынышпаев атындағы Қазақ көлік және коммуникациялар академиясының Шымкент көлік колледжі" ЖШС

Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)

ҚТЖ-Жүк тасымалы ЖШС - ГП Шымкент бөлімшесі

Білім деңгейі

Техникалық және кәсіптік

Даярлық бағыты

104 Көлік қызметі

Даярлық мамандануы

1041 Көлік қызметі

Мамандық коды және атауы

10410200 Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару

Біліктілік(-тер) коды және атауы

3W10410201 4-ші және 5-ші кластардың темір жолстансасының кезекшісі, 4S10410205 Тасымалдауды ұйымдастырушы технигі

ҰБШ бойынша деңгейі

3, 4

Білім беру бағдарламасының мақсаты

Темір жол көлігінде дабыл, орталықтандыру және блоктау құрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүзеге асыратын, сондай-ақ дабыл, орталықтандыру және блоктау құрылғыларының жұмысындағы бұзушылықтардың себептерін анықтайтын мамандарды дайындау.

Кәсіптік стандарт (бар болса)

Тасымалдауды ұйымдастыру және шарттары. ҚР «Атамекен» ҰКП 01.09.2023 ж. № 136 бұйрығы., Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін басқару және бақылау. ҚР «Атамекен» ҰКП 01.09.2023 ж. № 136 бұйрығына № 53 қосымша, Теміржол жүктерін тасымалдау: жүк және коммерциялық жұмыс (станция деңгейі). ҚР «Атамекен» ҰКП 01.09.2023 ж. № 136 бұйрығы., Теміржол көлігіндегі диспетчерлік реттеу (желілік деңгей). ҚР «Атамекен» ҰКП 01.09.2023 ж. № 136 бұйрығы., Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс. ҚР «Атамекен» ҰКП 01.09.2023 ж. № 136 бұйрығы, Теміржол көлігіндегі қозғалысты басқару. ҚР «Атамекен» ҰКП 01.09.2023 ж. № 136 бұйрығы

WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)

Жоқ

Оқыту нысаны

Күндізгі, Сырттай

Білім базасы

Негізгі орта, Жалпы орта

Кредиттердің жалпы көлемі

300

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңесінің отырысы хаттамасының №, күні

№ 2 хаттама, 18.01.2024 ж.

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні

№ 3 хаттама, 26.01.2024 ж.

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері

Жоқ

Тәсіл

Модульдік-құзыреттілік

Лицензия

ОП.pdf

Құзыреттер тізімі

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
1	Қ 1	Іскерлік қатынастарды ауызша және жазбаша түрде мемлекеттік, орыс және шет тілінде жүзеге асыру.
2	Қ2	Кәсіби салада қоғамдық-гуманитарлық білімді қолдану.
3	Қ3	Кәсіби салада жаратылыстану, математикалық білімдерді қолдану.
4	Қ4	Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару.
5	Қ 5	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану.
6	Қ 6	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету.
7	Қ7	Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.
8	Қ8	Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы рәсімдеу.
9	Қ9	Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолдану.
10	Қ10	Жылжымалы құрамды пайдалану.
11	Қ11	Жол және станция құрылғысын қолдану.
12	Қ12	Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру.
13	Қ13	Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау.

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
14	Қ14	Еңбекті қоғау талаптары мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындау.
15	Қ15	Темір жол көлігінде пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және техникалық пайдалану қағидаларын орындау.
16	Қ16	Жүк және коммерциялық жұмысты және жолаушылар тасымалын ұйымдастыру.
17	Қ17	Автоматтандырылған ақпараттық-талдау жүйелерін пайдалану.
18	Қ18	Жұмыс сметасының есебін және материалдық ресурстарға қажеттілікті орындау.

Модульдердің (пәндердің) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульде р (пәндер) бойынша кредитте р саны	Модульде р (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзырет тер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
Жалпы білім беру пәндері							
1	ЖБП 1. Қазақ тілі	Әдеби қазақ тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің ережелері; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу ережелері; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді жасау кезінде стилистикасы.	ОН 1.1. Әр түрлі типтегі және жанрдағы, публицистикалық стильдегі мәтіндерді жазу. ОН 1.2. Тындалған, оқылған және аудиовизуалды материалдардың мазмұнын баяндау. ОН 1.3. Автордың позициясын және мәтіннің жасырын мағынасын, мақсатты аудиторияны, жанрларды анықтай отырып, мәтіннің негізгі және толық ақпаратын түсіну ОН 1.4. Өз пікірін білдіре отырып, тыңдалған материалды ақпараттың сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау ОН 1.5. Мәселені шешудің өзіндік жолдарын ұсына және негіздей отырып, эссенің әртүрлі түрлерін жазу ОН 1.6. Ақпаратты әртүрлі көздерден алу және синтездеу ОН 1.7. Техникалық-технологиялық және оқу- ғылыми сала шеңберінде көпшілік алдында сөйлеу үшін кеңейтілген монолог құру	4	96	Қ1	Е
2	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы; шығармадағы автордың ұстанымы; көркем шығармалардың бейнелі табиғаты; шығармалардың ашық білдірілген және жасырын мағыналары; шығарманың тілдік	ОН 2.1. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну, сыни тұрғыдан өз көзқарасын білдіру ОН 2.2. Авторлық позицияны білдіруге байланысты дәйексөздерді, үзінділерді мәтіннен өз бетінше тауып, мәнерлеп жатқа оқу ОН 2.3. Шығарма мәтініне сілтеме жасап, тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіре отырып,	4	96	Қ1	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		ерекшеліктері, негізгі эпизодтар, кейіпкерлердің іс-әрекеттері; жазушы стилінің ерекшеліктері; шығарма жоспарының түрлері; шығарманы композициялық, стильдік бірлік, тілдік безендіру және қойылған коммуникативтік міндеттерге қол жеткізу тиімділігі тұрғысынан бағалау; басқа өнер түрлерінің құралдарымен жасалған көркем мәтінді түсіндіру; әртүрлі жанрдағы шығармалардың идеялық-көркемдігі, әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілері.	проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап беру ОН 2.4. Жанрды және оның белгілерін анықтау ОН 2.5. Кейіпкерлер жүйесіндегі олардың рөлі мен маңыздылығын анықтай отырып, шығарманың кейіпкерлерін сипаттау ОН 2.6. Поэтикалық синтаксистің бейнелері, бейнелеу құралдары мен фигураларын құрудың құралдары мен әдістерін талдау, олардың оқырманға әсерін түсіндіру				
3	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің қағидалары; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу қағидалары; әртүрлі жанрдағы мәтіндерді құруы; әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы.	ОН 3.1. Тақырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау ОН 3.2. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну және талдау ОН 3.3. Оқылған мәтін бойынша практикалық сұрақтарды тұжырымдау ОН 3.4. Күрделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалдық-стистикалық қасиеттері тұрғысынан пайдалану, сөйлеу нормаларын сақтау ОН 3.5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты қорытындылау ОН 3.6. Аралас типтегі мәтіндер жасау, шығармашылық жұмыстар жазу "эссе"	4	96	Қ1	Е
4	ЖБП 4. Шетел тілі	Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; әңгімелесулерде және жалпы оқу тақырыптарының кең ауқымы бойынша жазу кезінде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану; оқылғаннан (тыңдалғаннан, көргеннен) алынған ақпаратты салыстыру, талдау, синтездеу, түсіндіру тәсілдері; оқу мен аударманың түрлері; өмірбаяндық, ғылыми-танымал, публистикалық стильдердің мәтіндері; монологиялық және диалогтық сөйлеу; лексика мен грамматиканы қолдана отырып, мәтін деңгейінде жеке байланысты жазу, редакциялау және түзету әдістері.	ОН 4.1. Болашақ кәсіби қызметпен байланысты әр түрлі функционалды стильдердің: ғылыми-көпшілік, публистикалық, өмірбаяндық шынайы мәтіндерін оқу және түсіну. ОН 4.2. Оқылған (тыңдалған, көрген) толық және қысқаша баяндауды орындау, оқиғаларды, фактілерді, құбылыстарды сипаттау ОН 4.3. Ағылшын тілінен әр түрлі стильдегі мәтіндердің, соның ішінде болашақ кәсіби қызметпен байланысты мәтіндердің жазбаша аудармасын орындау ОН 4.4. Сөйлеу этикетінің нормаларын сақтай отырып, ресми және бейресми қарым-қатынастың әртүрлі жағдайларында диалогтың барлық түрлерін жүргізу	4	96	Қ1	С
5	ЖБП 5. Математика	Функцияның түрлері, қасиеттері мен графиктері;	ОН 5.1. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын және олардың	5	120	Қ3	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		тригонометриялық функциялар, олардың қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу; дәрежелер мен түбірлер; дәрежелік, көрсеткіштік және логарифмдік функцияның қасиеттері мен графиктері; иррационалдық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу әдістері; көрсеткіштік, логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктер; функцияның шегі мен үздіксіздігі; туындының физикалық және геометриялық мағынасы және оның қолданылуы; интегралдардың қасиеттері мен қолданылуы; математикалық статистика мен ықтималдық теориясының элементтері; стереометрия аксиомалары және олардың салдары; кеңістіктегі түзулер мен жазықтықтардың өзара орналасуы; координаттардың тікбұрышты жүйесі; кеңістіктегі вектордың координаттарын есептеу; көпжақтардың түсінігі мен қолданылуын; айналу денелері және олардың элементтері; денелердің бет аудандары мен көлемі.	қасиеттерін меңгеру, функцияларды сипаттай білу. ОН 5.2. Рационалды және иррационалды, дәрежелік, тригонометриялық, көрсеткіштік, логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктерді, олардың жүйелерін шешу әдістерін меңгеру. ОН 5.3.Қарапайым ықтималдық теориясының негізгі ұғымдары туралы түсінікке ие болу, оқиғалардың пайда болу ықтималдылығын табу және бағалау. ОН 5.4. Жазық және кеңістіктік геометриялық фигуралар, олардың негізгі қасиеттері туралы түсінікке ие болу, сызбалардағы, модельдердегі және нақты әлемдегі геометриялық фигураларды тану ОН 5.5. Геометриялық есептер мен техникалық-технологиялық есептерді практикалық мазмұнмен шешу үшін меңгерілген геометриялық фигуралар мен формулалардың қасиеттерін қолдану				
6	ЖБП 6. Информатика	Компьютерлік жабдықты пайдалану кезіндегі эргономика мен қауіпсіздігі; мобильді құрылғылардың аппараттық қамтамасыз ету, сипаттамасы мен анықтамалары; виртуалды машиналардың бағдарламалық қамтамасыз етілуі; санау жүйелері мен логикалық операциялары; ақпараттық процестер мен жүйелер; ақпараттық объектілерді құру мен түрлендіру; қосымшаларды әзірлеу; компьютерлік желілері және ақпараттық қауіпсіздігі.	ОН 6.1. Пайдаланушының қауіпсіздігін және компьютерді қорғауды қамтамасыз ету тәсілдерін білу ОН 6.2. Процессорлар мен мобильді құрылғылардың аппараттық құралдарының функциялары мен жұмыс принципін, бағдарламалаық жасақтаманы таңдауды түсіндіру. ОН 6.3. Әр түрлі санау жүйелерінде сандарды түрлендіру, логикалық схемалар мен өрнектерді құру дағдыларын меңгеру ОН 6.4. Деректер базасын, блокчейн және бұлтты технологияларды қолдану дағдыларын меңгеру ОН 6.5. 3D модельдеу және Web-жобалау дағдыларын меңгеру. ОН 6.6. Алгоритмдер мен интерфейстерді құру дағдыларын меңгеру ОН 6.7. Пайдаланушы ақпаратына қатысты ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану.	3	72	Қ5	С
7	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Орталық Азия өркениеттерінің тарихы; Қазақстан аумағындағы этникалық және әлеуметтік	ОН 7.1. Орталық Азия өркениеттерінің шығу тегі мен ерекшеліктерін, алуан түрлілігін, мәдени ортақтығын, материалдық	3	72	Қ2	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		процестерді; қазіргі Қазақстан аумағында болған мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихын; қазақ халқының мәдениетін; әртүрлі тарихи кезеңдердегі экономикалық даму ерекшеліктерін; саяси-құқықтық процестерді; қоғамдық-саяси ойдың дамуын; Қазақстанның білімі мен ғылымының дамуы.	және рухани мәдениетінің жетістіктерін сипаттау ОН 7.2. Қазақстан аумағындағы этногезді, этникалық және әлеуметтік процестерді талдау ОН 7.3. Қазіргі Қазақстан аумағындағы мемлекеттердің қалыптасуының тарихи кезеңдерін, тарихи-географиялық сипаттамаларын, қоғамдық-саяси даму ерекшеліктерін талдау. ОН 7.4. Қазақ халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңестік кезеңдегі және ұлттық жаңғыру кезеңіндегі мәдениетін талдау ОН 7.5. Қазақтардың тіршілігін қамтамасыз етудің дәстүрлі жүйесін және Қазақстанның қазіргі кездегі әлеуметтік-экономикалық дамуын сипаттау ОН 7.6. Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстандағы саяси-құқықтық процестер мен қоғамдық-саяси ойдың дамуын сипаттау ОН 7.7. Ортағасырлық Қазақстанның ғылыми мұрасын және XVIII-XX ғасырлардағы білім беруді дамытуды талдау				
8	ЖБП 8. Дене тәрбиесі	Дене тәрбиесі сабақтарындағы қауіпсіздік техникасы; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттары; кәсіптік-қолданбалы дене шынықтыру әдістері; дене шынықтырудың рекреациялық және оңалту құралдары; жеңіл атлетика және гимнастикалық жаттығуларды орындау ережелері мен техникасы; футбол, волейбол, баскетбол, үстел теннисі; ұлттық және қысқы спорт түрлеріндегі, жүзудегі ережелер мен техникалық-тактикалық іс-қимылдар, туризм түрлері; заманауи фитнес-технологиялар.	ОН 8.1. Дене тәрбиесі сабақтарында техника қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін меңгеру ОН 8.2. Бағдарлама көзделген жеңіл атлетика, гимнастика, жүзу жаттығуларын, бақылау нормативтері мен тестілерді орындау. ОН 8.3. Зерттелетін спорттық ойындардың ережелерін білу, қозғалыс әрекеттерін техникалық тұрғыдан дұрыс орындау, оларды жарыстарда қолдану. ОН 8.4. Қазіргі заманғы фитнес технологиялары мен туризм түрлері туралы түсіну.	5	120	Қ4	С
9	ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздері; әскери қызметтің құқықтық негіздері; Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери рәміздері; жалпы әскери жарғылар; тактикалық, атыс, саптық дайындық және әскери топография; әскери робототехника негіздері; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері; доңғалақты машиналарды жүргізу	ОН 9.1. Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің мақсаты, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсіну. ОН 9.2. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері жарғыларының жалпы ережелері мен құқықтық негіздерін меңгеру. ОН 9.3. Атыс қаруын меңгеру, саптық дайындық, робототехника, IT-технологияларды пайдалану және доңғалақты машиналарды жүргізу негіздерін қолдану дағдыларын қолдану.	4	96	Қ4, Қ6	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		негіздері мен ережелері; жол қозғалысы ережелері.	ОН 9.4. Төтенше жағдайларда қауіпсіздік техникасы қағидаларын және адам өмірінің қауіпсіздік негіздерін меңгеру.				
10	ЖБП 10. Физика	Кинематика және динамика негіздері; статика және гидростатика негіздері; импульс пен энергияның сақталу заңдары; жылу физикасы; газ заңдары; термодинамика негіздері; сұйық және қатты денелер туралы ұғымдар; электростатика; электр тогы; электромагниттік индукцияны; механикалық тербелістердің теңдеулері мен графиктері; толқындық және геометриялық оптика; атомдық және кванттық физика; атом ядросының физикасы; космология негіздері.	ОН 10.1. Негізгі ұғымдарды меңгеру, механиканың заңдарын, теорияларын мен теңдеулерін түсіндіру және қолдану ОН 10.2. Молекулалық-кинетикалық теорияның негіздерін, қатты денелердің, сұйықтықтар мен газдардың модельдері мен қасиеттерін сипаттау. ОН 10.3. Электр тогы мен магнетизмнің табиғатын, олардың негізгі заңдылықтары мен сипаттамаларын білу. ОН 10.4. Тербелістер мен электромагниттік толқындардың пайда болу жағдайларын, олардың қасиеттері мен физикалық мағынасын сипаттау. ОН 10.5. Оптикалық құбылыстардың табиғаты мен заңдылықтарын сипаттау. ОН 10.6. Электромагниттік және радиоактивті сәулеленудің сипатын, нанотехнологияның негізгі жетістіктерін сипаттау ОН 10.7. Жалпы ғаламның қасиеттері мен эволюциясын түсіндіру.	4	96	ҚЗ	Е
11	ЖБП 11. Химия	Атомның құрамы мен құрылысы; атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысы; химиялық байланыстың түрлері; химиялық элементтердің периодтық заңы мен периодтық кестесі; заттар массасының сақталу заңы; тотығу-тотықсыздану реакциялары; химиялық реакциялардың жылдамдығы; химиялық тепе - теңдік; аса маңызды р-элементтері және олардың қосылыстары; металдар мен олардың қорытпалары; биохимия негіздері.	ОН 11.1. Атомның құрамы мен құрылымын, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын түсіндіру. ОН 11.2. Химиялық байланыстың табиғатын және оның түрлерін түсіндіру. ОН 11.3. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары мен энергиясын түсіндіру. ОН 11.4. р - элементтерінің және олардың қосылыстарының құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау. ОН 11.5. Металдар мен олардың қорытпаларының қасиеттерін, алу тәсілдерін және қолдану саласын сипаттау. ОН 11.6. Көмірсулардың, аминдердің, аминқышқылдары мен ақуыздардың құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін, ферменттердің рөлі мен маңыздылығын түсіну. ОН 11.7. Нуклеин қышқылдарының құрылымын және олардың жіктелуін сипаттау.	4	96	ҚЗ	С
12	ЖБП 12. Биология	Молекулалық биология және биохимия негіздері; жасуша биологиясының негіздері; тірі организмдердің алуан түрлілігі, құрылымы мен қызметі; тірі организмдердің	ОН 12.1. Ақуыздардың, майлардың, көмірсулардың құрылымын, құрамы мен қызметін сипаттау. ОН 12.2. Электронды микроскоп астында көрінетін жасуша органоидтарының құрылымы мен	3	72	ҚЗ	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		көбеюі, тұқым қуалаушылығы, өзгергіштігі, эволюциялық дамуы; селекция негіздері; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздері; биосфера, экосистема, популяция; экология және адамның қоршаған ортаға әсері.	функциясының ерекшеліктерін түсіндіру. ОН 12.3. Биологиялық процестерде тамақтану, заттарды тасымалдау, тыныс алу және шығару механизмін түсіндіру. ОН 12.4. Тірі организмдердің өсуі, көбеюі және дамуындағы жасша циклінің маңыздылығын анықтау. ОН 12.5. Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің негізгі заңдылықтарын, эволюция мен селекция механизмін түсіндіру. ОН 12.6. Бионика, биоинформатика, биотехнологияның рөлі мен әдістерін сипаттау. ОН 12.7. Өз аймағының экосистемалары мен экологиялық мәселелерін сипаттау.				
13	ЖБП 13. География	Географиялық зерттеу әдістері; картография және геоинформатика негіздері; табиғатты пайдалану және геоэкология негіздері; геоэкономика негіздері; геосаясат негіздері; елтану; адамзаттың жаһандық проблемалар.	ОН 13.1. Зерттеудің жалпы географиялық және өзекті географиялық әдістерін меңгеру. ОН 13.2. Геоақпараттық жүйелердің заманауи картографиялық әдістері мен технологияларын қолдану. ОН 13.3. Табиғатты пайдалану тұжырымдамасын түсіну және өнеркәсіптік өндірістің антропогендік факторларының қоршаған ортаға әсерін талдау. ОН 13.4. Қазақстан өңірлерінің аумақтық факторларын, геоэкономикалық жай-күйі мен әлеуетін сипаттау. ОН 13.5. Қазақстанның геосаяси жағдайы мен қауіпсіздігін талдау. ОН 13.6. Географиялық, демографиялық, әлеуметтік және бәсекеге қабілетті көрсеткіштер бойынша әлем елдерін салыстыру. ОН 13.7. Адамзаттық жаһандық проблемаларын және олардың Қазақстан аумағындағы көріністерін сипаттау.	3	72	Қ3	С
14	ЖБП 14. Графика мен жобалау	Ақпаратты визуализациялаудың графикалық тәсілдері мен құралдары; суреттердің негізгі түрлерін және олардың құрылысы; кескіннің түрі мен құрамын түрлендіру; геометриялық денелердің қалыптасу заңдарын және пішіндерді құрастыру; пішіндерді түрлендіру; техникалық, архитектуралық құрылыс және ақпараттық графика элементтері; жобалық графикасы.	ОН 14.1. Графикалық кескіндерді, соның ішінде компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін меңгеру. ОН 14.2. Қатты күйдегі және беттік модельдеу әдістерін компьютерлік графика құралдарын меңгеру. ОН 14.3. 3D моделінің түрін, құрамын және формасын түрлендіруді орындау. ОН 14.4. Техникалық, сәулет құрылыс және ақпараттық графика элементтерін меңгеру. ОН 14.5. Жобалық графика дағдыларын меңгеру.	3	72	Қ3, Қ5	С
15	ЖБП 15. Дүниежүзі тарихы	Әлемдік өркениеттердің жіктелуі мен тарихы; әлемдік этникалық және әлеуметтік процестер; мемлекеттердің, соғыстар мен	ОН 15.1 Өркениеттердің түрлері мен ерекшеліктерін, мәдениеттердің өзара әрекеттесуі мен өзара әсерінің оң және теріс жақтарын сипаттау. ОН 15.2. Этникалық және әлеуметтік	3	72	Қ2	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		революциялардың тарихы; мәдениеттің дамуы; өркениеттердің даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; білім мен ғылымның дамуы.	процестерді, олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау. ОН 15.3. Империялардың, соғыстардың, революциялар мен шапқыншылықтардың себептері мен салдарын сипаттау. ОН 15.4. Адамзаттың рухани-адамгершілік құндылықтары мен мәдени мұрасының қалыптасу көздері мен маңыздылығын сипаттау. ОН 15.5. Экономикалық жүйелердің тарихи түрлерін, табиғи-географиялық фактордың мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық дамуына әсерін сипаттау. ОН 15.6. XX-XXI ғасырлардағы қоғамдық-саяси ойдың дамуын, әлемнің қазіргі саяси-құқықтық биполярлық жүйесін, бейбітшілік пен қауіпсіздікті сақтау проблемасын сипаттау. ОН 15.7. Білім мен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау.				
16	ЖБП 16. Жаһандық құзыреттілік	Жаһандық құзыреттер ұғымы мен қолданылуы; қаржылық сауаттылық; өзара қарым-қатынас мәдениеті; мәдениетаралық қарым-қатынас негіздері; кәсіби қызметтегі жаһандық құзыреттер; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандары; IT-жүйелермен жұмысты; жобалық менеджмент.	ОН 16.1. Жаһандық құзыреттер және олардың жеке тұлғаны дамыту үшін маңызы туралы түсіну. ОН 16.2. Қаржылық сауаттылық негіздерін, жанжалдарды шешу және мәдениетаралық коммуникация дағдыларын меңгеру. ОН 16.3. Кәсіби қызметте жобалық менеджмент дағдыларын қолдану.	1	24	Қ5, Қ6, Қ7	С
Жалпыға міндетті модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)							
1	ЖММ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; дене шынықтыру және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	10	240	Қ4	С
2	ЖММ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Ақпаратты жинау, өңдеу, ұсыну және берудің қазіргі заманғы технологияларының негіздері; ақпараттық технологиялар құралдарын пайдалану негіздері; қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік технологияларды дамытудың негізгі бағыттары	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. ОН 2.3 Мамандық бейіні бойынша қолданбалы бағдарламалар пакеттерін қолдану	2	48	Қ5	С
3	ЖММ 3. Экономиканың базалық	Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері; нарықтық	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан	3	72	Қ6	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	экономика қағидаттары; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері	экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3 Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну ОН 3.4 Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру ОН 3.5 Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау				
4	ЖММ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Философияның негізгі ұғымдары мен заңдылықтары; мәдениет, дін және өркениет; мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі; қоғамдағы азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесі	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	8	192	Қ7	С
Базалық және кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)							
1	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттама нысанын рәсімдеу	Стандарттау және сертификаттаудың құқықтық негіздерін және құралдары; өнім сапасының көрсеткіштерін айқындау үшін қажетті білімдермен сызба және сызулар; техникалық құжатты оқу, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдалану үшін қажетті білімдер; геометриялық және проекциялық сызу тәсілдері.	ОН 1.1. Жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының талаптарына сәйкес сызбалардың графикалық дизайнын орындау. ОН 1.2 Геометриялық және проекциялық сызу тәсілдерін меңгеру. ОН 1.3 Сызбаларды рәсімдеу ережелерін қолдану. ОН 1.4 Жұмыс сипатына байланысты станциялардың сұлбасын сызуды орындау. ОН 1.5. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды пайдалану.	6	144	Қ8	С
2	КМ 2. Электротехника негізінде пойыздар қозғалысын аралық реттеу жүйесін қолдану	Электротехника; тұрақты және ауыспалы тоқтың электр тізбектері; электромагнетизмінің негіздерін игеру үшін қажетті білімдерді, машықтар мен дағдылар; өткізгіш бұйымдар мен электроқшаулау материалдар; экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары.	ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәнін сипаттау, электр аспаптары мен аппараттарының сипаттамаларын қолдану, электрлік өлшеулерді орындау. ОН 2.2 Электрлік және магниттік тізбектерді есептеу әдісін қолдану. ОН 2.3 Пойыздардың қозғалысын реттеу жүйесінің элементтерін сипаттау. ОН 2.4 Сигнал беру және байланыстың әртүрлі құралдары кезінде пойыздарды қабылдау және жөнелту тәртібін сақтау. ОН 2.5 Сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын ұстау және жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде ажырату тәртібін сақтау. ОН 2.6 Станциялар мен аралықтарда	6	144	Қ9	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларының қалыпты жұмысы бұзылған жағдайда әрекет ету тәртібін сақтау.				
3	КМ 3. Жылжымалы құрамды пайдалану	Локомотивтерді және мотор-вагондық жылжымалы құрамның, вагондар мен контейнерлердің эксплуатациясы, олардың эксплуатациялық сипаттамалары; поезд салмағы; қозғалыс жылдамдығын аралықтар бойынша өту уақытын есептеу әдістемелері; вагондық және локомотивтік шаруашылықты ұйымдастыру мәселелері үшін қажетті білімдер.	ОН 3.1 Вагондар, құрылым, вагон шаруашылығының техникалық құралдары туралы мәліметтерді сипаттау. ОН 3.2 Тартқыш жылжымалы құрамды және локомотив шаруашылығын сипаттау. ОН 3.3 Пойыздар тартылысының негіздері бойынша есептер шығару. ОН 3.4 Станциядағы жүк және жүк құрылғыларын сипаттау. ОН 3.5 Теміржол көлігіндегі тиеу-түсіру, көлік-қойма жұмыстарын ұйымдастыру.	12	288	Қ10	Е
4	КМ 4. Жол және станция құрылғысын қолдану	Станцияның және темір жол байланыстарының әр түрлі учаскелеріндегі негізгі құрылыстары мен ғимараттары; поездардың қозғалысын реттеу түсінігі; поезд қозғалысының кестесіне сәйкес поезд және маневр жұмысын ұйымдастыру, поездық және станциялық құжаттаманың түрлері.	ОН 4.1 Темір жолдың құрылымдық элементтерін анықтау. ОН 4.2. Бағыттамалы бұрмалардың, станциялық жолдардың және станцияның басқа элементтерінің құрылымы мен мақсатын анықтау. ОН 4.3. Темір жол станциялары мен бөлек пункттердің әртүрлі типтерін сипаттау. ОН 4.4. Аралық станцияның дизайнын орындау. ОН 4.5. Бөлек тармақтардың типтік сызбаларын орындау.	18	432	Қ11	Е
5	КМ 5. Теміржол станциясының жұмысын ұйымдастыру	Теміржол көлігіндегі ауысымдық – тәуліктік жоспарлау тәртібі; жол бөліктерін жедел жоспарлауды ұйымдастыруды басқару жұмыстары; вагон парктерінің кешенді реттелуі, вагон ағындарын тиімді орындау негіздері; теміржол көлігінің техникалық құралдары.	ОН 5.1. Теміржолды пайдалану негіздерін сипаттау. ОН 5.2. Аралық, учаскелік, сұрыптау, жүк, жолаушылар станцияларының жұмыс технологиясын сипаттау. ОН 5.3. Станциядағы түрлі санаттағы пойыздар қозғалысын ұйымдастыру. ОН 5.4.Сұрыптау жұмысын механикаландыру және автоматтандыру құрылғыларын қолдану. ОН 5.5. Станциядағы маневрлік жұмыстың орындалуын жоспарлау және ұйымдастыру. ОН 5.6. Тәуліктік жоспар-кесте құра отырып, станция жұмысының технологиялық процесін әзірлеу. ОН 5.7. Қысқы кезеңде станцияның жұмысын ұйымдастыру.	27	648	Қ12	Е
6	КМ 6. Станцияда жүк және коммерциялық жұмыстарды орындау	Жүктердің түрлері, олардың негізгі қасиеттері; жүктерді тасымалдауға арналған тасымалдау құжаттарының негізгі түрлері; жүктерді тасымалдауға ұсыну және қабылдау жұмыстары; жүктерді ерекше жағдайларда тасымалдау; теміржол подъездік жолдарын эксплуатациялау қағидалары.	ОН 6.1. Темір жолдың жүк және коммерциялық жұмысын ұйымдастырудың негіздерін сипаттау. ОН 6.2. Вагондардағы бекіту-пломбалау құрылғыларын тексере отырып, вагондарды коммерциялық тексеруді орындау. ОН 6.3. Әр түрлі жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау. ОН 6.4. Вагондарда жүктің дұрыс орналасуы мен бекітілуін бақылау.	15	360	Қ13	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
7	КМ 7. Еңбекті қоғау талаптары мен техникалық қауіпсіздік ережелерін орындау	Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің негізгі қағидаттары; еңбектің оңтайлы жағдайлары; төтенше жағдайларда өндірістік қауіпсіздікті және адам өмірін қамтамасыз етуді, сигнал беру, орталықтандыру, блоктауды электрмен қоректендіру жұмыстары; құрылғылардың зақымдануы және қалыпты жұмыс режимдері.	ОН 7.1. Өрт және электр қауіпсіздігін, қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитария талаптарын сақтау. ОН 7.2. Темір жол көлігінің техникалық құралдарына техникалық пайдалану ережелерінің талаптарын орындау. ОН 7.3. Сигнал беру, оның ішінде станциялық жолдарда жұмыс жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау. ОН 7.4. Станциядағы маневрлік жұмыстың орындалуын жоспарлау және ұйымдастыру. ОН 7.5. Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 7.6. «Өндірістік қауіпсіздік саласындағы қызметті ішкі бақылауды ұйымдастыру» талаптарын сақтау.	17	408	Қ14	Е
8	КМ 8. Темір жол көлігінде пойыздар қозғалысын ұйымдастыру және техникалық пайдалану қағидаларын орындау	Теміржол көлігінде жоспарлаудың негіздері; вагон шаруашылығының құрылымы, техникалық құралдары; темір жол көлігіндегі тасымалдарды реттеу және жұмысты жедел жоспарлау жұмыстары; жолдардың өткізу қабілеті; жолаушылар мен жүк құрылғылары жұмысының техникалық нормалары.	ОН 8.1. Вагон ағынын ұйымдастыру негіздерін сипаттау. ОН 8.2. Темір жолдардың өткізу қабілетін есептеу. ОН 8.3. Пойыздардың қозғалыс кестесін жасау. ОН 8.4. Пайдалану жұмысының техникалық нормаларын әзірлеу. ОН 8.5. Темір жол көлігіндегі тасымалдарды реттеу және жұмысты жедел жоспарлауды орындау. ОН 8.6. Темір жол көлігінде диспетчерлік басқаруды жүзеге асыру. ОН 8.7. Жолаушылар қозғалысын ұйымдастыру негіздерін сипаттау.	10	240	Қ15	Е
9	КМ 9. Жүк және коммерциялық жұмысты, жолаушылар тасымалын ұйымдастыру	Жүк жөнелтушілер мен жүк алушыларды көліктің бірнеше түрінің қатысуымен және халықаралық қатынаста жүктерді тасымалдау ережелерін диспетчерлік басқару және жүк-багажды, поштаны жөнелту жұмыстары.	ОН 9.1. Ерекше жағдайларда жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау. ОН 9.2. Көліктің бірнеше түрінің қатысуымен және халықаралық қатынаста жүктерді тасымалдау ережелерін сақтау. ОН 9.3. Жүк жөнелтушілер мен жүк алушылардың жауапкершілігін анықтау. ОН 9.4. Сақталмаған жүк тасымалдарына тиісті құжаттарды ресімдеу. ОН 9.5. Теміржол көлігінің жүк жөнелтушілері мен жүк алушыларына көліктік қызмет көрсету бойынша қызметтер кешенін орындау. ОН 9.6. "Шарттық және коммерциялық жұмыс автоматтандырылған басқару жүйесінде" жұмыс істеу. ОН 9.7. Теміржол көлігінде жолаушылар тасымалын ұйымдастыру және басқару негіздерін сипаттау.	11	264	Қ16	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
10	КМ 10. Автоматтандырылған ақпараттық-талдау жүйелерін пайдалану	Қозғалысты басқару жүйесі; темір жол көлігінде автоматтандырылған басқару жүйесінің мақсаттары мен міндеттері; коммерциялық, жүк жұмыстарын және контейнерлер тасымалын басқарудың автоматтандырылған технологиясы; жолаушыларды тасымалдауды басқаруды ұйымдастыру және жолаушыларға қызмет көрсету жұмыстары.	ОН 10.1. Темір жол көлігін басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің мақсатын, міндеттері мен құрылымын сипаттау. ОН 10.2. Тасымалдауды жоспарлауды басқарудың автоматтандырылған ішкі жүйелерінің функцияларын пайдалану, автомобиль ағындарын ұйымдастыру, пойыздардың қозғалыс кестесін жасау және тасымалдауды жедел басқару. ОН 10.3. Коммерциялық, жүк және контейнерлік тасымалдауды басқарудың автоматтандырылған ішкі жүйелерінің функцияларын қолдану. ОН 10.4. Жолаушылар тасымалы мен жолаушыларға қызмет көрсетуді басқарудың автоматтандырылған ішкі жүйелерінің функцияларын пайдалану. ОН 10.5. Теміржол көлігінің жұмысын ұйымдастырудың автоматтандырылған жүйелеріне кіретін ақпаратты жинау.	8	192	Қ17	С
11	КМ 11. Жұмыс сметасының есебін және материалдық ресурстарға қажеттілікті орындау	Көлік жұмысының техника-экономикалық көрсеткіштері; еңбекті ұйымдастыру, еңбекақы төлеуді ұйымдастыру және жоспарлау жұмыстары; темір жол көлігінің өндірістік-қаржы қызметіне техника-экономикалық талдаулар.	ОН 11.1. Темір жол көлігіндегі жоспарлау негіздерін сипаттау. ОН 11.2. Темір жол көлігі жұмысының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу. ОН 11.3. Еңбекті және еңбек ақыны ұйымдастыру және жоспарлау. ОН 11.4. Темір жол станциясы мен бөлімшесінің өндірістік-қаржылық қызметін жоспарлау. ОН 11.5. Жол бөлімшесінің станцияларында пойыз қозғалыстарын бақылау жұмыстарын жобалау.	16.5	396	Қ18	С
Аралық аттестаттау				9	216		
Қорытынды аттестаттау				4.5	108		
Өзіндік жұмыс				60	1440		
Факультативті сабақтар				17.5	420		
Консультациялар				16	384		

Білім беру бағдарламасын қосуға өтінім

"М.Тынышпаев атындағы Қазақ көлік және коммуникациялар академиясының Шымкент көлік колледжі" ЖШС техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру Тізіліміне орналастыру және сараптама жүргізу үшін мамандағы 10410200 Темір жолкөлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару(коды, атауы), біліктілік (тер) 3W10410201 4-ші және 5-ші кластардың темір жолстансасының кезекшісі, 4S10410205 Тасымалдауды ұйымдастырушы технигі (коды, атауы) бойынша білім беру бағдарламасын жібереді.

Осы мамандық бойынша лицензияның болуы: Бар

Басшы: Мұхажанова Гаухар Шахмұратқызы

Орындаушы: Султанова Саягуль Болысбековна

Ұялы телефон: + 7 747 573 2483

Электрондық пошта мекенжайы: ssss_3839@mail.ru