

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.15 13:11

Регистрационный номер

20766

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.15 13:12

Код и наименование специальности:

07160600 Темір жолдың вагондар мен рефрижераторлы жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07160603 Техник-электромеханик

Регион:

Алматы қ.

Организация ТиППО (Разработчик):

" Алматы теміржол көлігі колледжі" ББМ

Партнеры-разработчики:

" ҚТЖ" ЖШС филиалы - Жүк тасымалы

Цель ОП:

Вагондар мен рефрижераторлық жылжымалы құрамды пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсетуде білікті мамандарды дайындау.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Вагондармен (контейнерлермен) операциялар жүргізу" қосымша №10, "Жүк вагондарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету (станциялық деңгей)", "Атамекен" ҚР ҰКП 20.12.2019 ж. №256 бұйрығына №11 қосымша, "Букстың қызуын анықтау аспаптарына және қашықтықтан-ақпараттық бақылау жүйесіне техникалық қызмет көрсету", "Атамекен" ҚР ҰКП 20.12.2019 ж. №256 бұйрығына №6 қосымша.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

жоқ

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

240

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:

31.08.2028 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ49LAA00006012

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№69

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Қазіргі замандағы қоғамда өзін еркін сезінуге адамға қажетті ойлау қасиеттерін қалыптастыру арқылы білім алушылардың зияткерлік деңгейін дамыту, практикалық іс-әрекеттерде қолдануда, басқа пәндерді үйренуде, білім алуды жалғастыруда қажетті математикалық білімді меңгеру. Пән бойынша келесі бөлімдер қарастырылған: «Функция, оның қасиеттері және графигі». «Тригонометриялық функциялар». «Математикалық статистика және ықтималдықтар теориясы». «Дәреже мен түбір. Дәрежелік функция». «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар» . «Туынды және оның қолданылуы». «Алғашқы функция және интеграл». «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық». «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	векторлар». «Көпжақтар». «Айналу денелері және олардың элементтері». «Денелер көлемдері».	
ЖБП 2. Информатика	" Информатика" пәнін оқу мақсаты білім алушылардың оқуы мен жұмысында компьютерлік технологияларды пайдалану дағдыларын қамтамасыз ету болып табылады. Білім алушыларға пайдалану үшін ең жақсы қосымшаларды анықтау барысында саналы түрде таңдау жасау мүмкіндігі берілу керек. Бағдарламаның басқа мақсаты білім алушыларға ақпараттық технологияларды пайдалану саласында терең білім беруді және бағдарламалық құралдар ғылыми, коммерциялық, инженерлік және мәдени дамуды қолдау үшін пайдаланылатынын түсіндіруді қамтамасыз ету болып табылады. Қоғамдық-гуманитарлық бағытына арналған информатика пәнінің үлгілік бағдарламасында 4 бөлім қарастырылған: «Компьютерлік жүйелер». «Ақпараттық нысандарды құру және түрлендіру». «Ақпараттық процестер және жүйелер». «Қосымшаны құру».	2/48
ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге ықпал етеді, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Туризм: Экотуризм», «Человек и Родина», «Наука и этика», «Планета. Земля. Океаны», «Литература и искусство», «Тема социального	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	неравенства в СМИ и литературе», «Торговля и помощь. Справедливая торговля», «Значение труда в жизни человека и общества», «Показатель развития общества: экология, биоресурсы», «Свободное время как показатель развития общества», «Человек и история», «Энергия будущего. Энергия слова», «Мир и безопасность», «Театр и кино в современном мире», «Высшая ценность – права человека», «Современное общество: миграция».	
ЖБП 4. Қазақ тілі	Білім алушыларды креативті ойлауға бағыттау. Олардың ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыруға үйретеді.	2/48
ЖБП 5. Қазақ әдебиеті	Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады. "Қалың елім, қазағым"; "Прозадағы көркем ой"; "Аңызбен өрілген көркем сөз"; "Заман, дәуір тұлғасы"; "Тарихтың шертіп пернесін"; "Пайым мен парасат"; "Ғасырлық туынды"; "Әдебиеттегі сан сарын" оқытады	2/48
ЖБП 6.Шетел тілі	Бұл пән шет тілінде сөйлеу, оқу, жазу және тыңдау дағдыларын дамытуға, қарым-қатынас жасау үшін тілді тиімді қолдана білуге, жеке, іскери хат алмасу дағдыларын дамытуға ықпал етеді. Бөлімдерді қамтиды:"тыңдау және сөйлеу". "Оқу". "Хат". "Сөйлеу нормаларын сақтау".	2/48
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Оқу пәнінің мазмұны білім алушыларға әртүрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстанның әлемдік тарихи процестегі орны мен ролін анықтай отырып, этникалық, саяси, әлеуметтік-	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	экономикалық және мәдени даму жолдарының негізгі ерекшеліктерін түсінуге мүмкіндік береді. Көрсетілген бөлімдер оқытылады: "Өркениет: даму ерекшеліктері". "Этникалық және әлеуметтік процестер". "Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан". "Мәдениеттің дамуы". "Өркениет: даму ерекшеліктері". "Саяси-құқықтық процестер". "Қоғамдық-саяси ойдың дамуы". "Білім мен ғылымның дамуы".	
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Әрбір білім алушының өзінің рухани-адамгершілік табиғаты мен шығармашылық әлеуетін ашуға; әрбір адамның табиғатына тән жалпыадамзаттық құндылықтарды анықтауға; позитивті ойлауды дамытуға, жақсылық пен Жамандықтың, мәңгілік және уақытша арасындағы айырмашылықты терең ой елегінен өткізуге және ажыратуға; адамзаттың рухани мұрасымен танысу арқылы оқушылардың ішкі әлемін байытуға ықпал етеді. "Таным жолында " бөлімдері қарастырылған. "Тұлғаның қалыптасуы". "Қоғамдағы өмір". "Адамзат әлемі". Жолында "таным". "Тұлғаның қалыптасуы". "Қоғамдағы өмір". "Адамзат әлемі".	1/24
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Білім алушыларды жеке және жас ерекшеліктерін ескере отыра, өз физикалық және психикалық денсаулықтарын нығайтуға ынталандыру, бойда қалыптасқан арнайы спорттық дағдылар мен сапаларды қолданып, сол арқылы олардың дене қабілеттерінің дамуларына ықпал ету. Келесі бөлімдер қарастырылған: "Дене шынықтыру туралы білім". "Дене тәрбиесі құралдары". "Гимнастика". "Ұлттық спорт түрлері". "Қысқы спорт түрлері".	3/72
ЖБП 10. Алғашқы әскери	Білім алушыға мемлекетті қорғау	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
және технологиялық дайындық	негіздері туралы ойының қалыптасуын, Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінің арналуын және түрлері мен ерекшеліктерін түсіндіру, әскери қызметтің маңызын, Қазақстан Республикасының әр азаматының қасиетті парызы және міндетін оқыту. Келесі бөлімлер оқытылады: "Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі". "Әскери қызметтің құқықтық негіздері". "Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің". "Басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпыәскери жарғылары". "Тактикалық дайындық". "Атыс дайындығы". "Саптық дайындық". "Әскери топография". "Әскери роботты техникалардың негіздері". "Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері". "Технологиялық дайындық".	
ЖБП 11. Физика	Білім алушылардың әлемнің заманауи физикалық бейнесінің негізінде жатқан заңдылықтар мен принциптер туралы негізгі білімін, табиғатты танудың ғылыми әдістерін меңгеруіне ықпал ету. Жаратылыстану-математика бағытына арналған физика пәнінің үлгілік бағдарламасында мына бөлімдер қарастырылған: «Механика». «Жылу физикасы». «Электр және магнетизм». «Электромагниттік тербелістер». «Электромагниттік толқындар». «Оптика». «Салыстырмалы теорияның элементтері». «Кванттық физика». «Нанотехнология және наноматериалдар». «Космология».	4/96
ЖБП 12. Химия	Практикалық-бағдарланған білімді, химия ғылымының тұжырымдамаларын, теориялары мен заңдарын меңгеруге; табиғатта, зертханада, өндірісте және күнделікті өмірде болып жатқан химиялық	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	құбылыстарды бақылау және түсіндіру біліктерін меңгеруге; қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтай отырып, практикалық сабақтарда заттармен және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу біліктерін дамытуға ықпал етеді; заттардың химиялық құбылыстары мен қасиеттерін түсіндіру, оларды тұрмыста, ауыл шаруашылығында және өндірісте қауіпсіз пайдалану, адам денсаулығы мен қоршаған ортаға зиян келтіретін құбылыстардың алдын алу бойынша білімді дамыту. Бөлімдер қарастырылған: "зат бөлшектері". "Кезеңділік. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары". "Химиялық реакциялардың энергиясы". "Біздің айналамыздағы Химия". "Химия және өмір".	
ЖБП 13. География	Білім алушылардың қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік, геосаяси және ғаламдық проблемаларды шешуге бағытталған географиялық білімдерін, біліктері мен дағдыларын қолдану үшін жағдай жасау. Пән бойынша мына бөлімдер қарастырылған. Олар: «Географиялық зерттеу әдістері». «Картография және геоинформатика». «Табиғатты пайдалану және геоэкология». «Геоэкономика». «Геосаясат». «Елтану». «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».	2/48
ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Дүниежүзілік тарихты зерттеу тарихи өткенді түсіну және қазіргі әлемдегі өз ұстанымын, азаматтық ұстанымын, оқиғалар мен құбылыстарға қатынасын анықтау, олардың мәні мен бағытын түсіну арқылы адамның тарихи санасын қалыптастыруға арналған.	2/48
ӨО 01. Өндірістік танысу	Кәсіпорынның өндірістік сипаттамасын	12/288

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
практикасы	құру;- кәсіпорынның ұйымдастырушылық-құқықтық құрылымын, өндірістік бейінін, шығарылатын және өткізілетін өнімдердің ассортиментін, бөлім қызметін сипаттау - таңдаған мамандығы бойынша қызметтің шынайы жағдайына бағдарлану; өзіндік жұмыс, дағдыларды қалыптастыру және нақты кәсіптік мәселелерді шешу кезінде оларды қолдану; есеп беру құжаттарын жүргізу; орындалатын жұмыс ережелерін сақтау; есеп құруға қажетті материалдарды жинау және талдау	
ӨО 01. Слесарлық практика	Студенттерде механикалық өңдеу станоктарында қарапайым бөлшектерді жасау дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру.	8/192
ӘЭП 01. Экономика негіздері	Экономикалық теорияның негізгі ережелерін; елде және шетелдегі экономикалық жағдайларды; макро-және микроэкономиканың, салықтық, ақшалай-несиелік, әлеуметтік және инвестициялық саясат негіздерін; Нарықтық бағаның қалыптасу механизмдерін сипаттауды; өзінің кәсіптік қызметін бағдарлау үшін қажетті, экономикалық ақпараттарды табу және пайдалануын;	1/24
ӘЭП 02. Саясаттану мен әлеуметтану негіздері	Әлеумет пен политологияның негізгі түсініктері мен категориялары; саяси тәртіп, дүниежүзілік қауымдастық пен Қазақстанның негізгі саяси партиялары; әлеуметтік жанжал себептері;Қоғамдық қатынасты, олардың субъект пен объект көз қарасының дамуын салыстыру және талдау.	1/24
ӘЭП 03. Мәдениеттану	Конфуцианство; даосизм ұғымдары; Қытай өнері; иероглификасы; пейзаж суреттері; индия мәдениетінің ерекшеліктері және оның негізгі жетістіктері; ислам; курайш ұғымдары;	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Мухаммед; Құран; Аллах; Мекке; христиан оқуларының негізгі принциптері және оның құндылық бағыттары; Франция мәдениеті; Ашель мәдениеті; проманындар, галлалар, франктар, әдебиеті, философиясы; көшпенділердің өмір сүрулері мен құндылық жүйесі туралы; орта ғасыр кезеңінде қазақ этносының мәдени негізі туралы білімдерін қалыптастыру; түрік және араб мәдениетінің орта ғасырдағы Қазақстан мәдениетіне әсері туралы, Іскерліктер: қытай мәдениетінің ерекшеліктерін ашу; мәдениеттану ұғымдарын еркін пайдалану; көшпенділердің материалдық және рухани мәдениет ерекшеліктерін көрсету, оның қоғамдық мәдениеттегі орны көрсету.	
ӘЭП 04. Философия негіздері	Әлемнің философиялық, ғылыми және діни көріністері туралы түсінік болу, адам өмірінің мәнін;- ғылым және ғылыми танымдар ролі туралы түсінікті, оның құрылысын, әлеуметті және этикалық мәселелердің түрлері мен әдістерін білу.- биологиялық және әлеуметтік, дене және рухани бастамаларындағы адам іс-әрекетін, оның сана мәнін, саналы және санасыз әрекеттерін анықтай алу;- қоғамдағы адамдар арасындағы адамгершілік қарым-қатынастар нормаларын реттей алу.	1/24
ӘЭП 05. Құқық және көлік заңнамасы негіздері	Адамдар мен азаматтардың құқығы және бостандығын; кәсіптік қызмет шеңберінде құқықтық-этикалық және өнегелі нормаларды білуді.Іскерліктер: маманның кәсіби қызметі регламентіндегі нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалануды.	1/24
ЖГП 03. Дене тәрбиесі	Білім алушыларды жеке және жас ерекшеліктерін ескере отыра, өз физикалық және психикалық	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	денсаулықтарын нығайтуға ынталандыру, бойда қалыптасқан арнайы спорттық дағдылар мен сапаларды қолданып, сол арқылы олардың дене қабілеттерінің дамуларына ықпал ету. Келесі бөлімдер қарастырылған: "Дене шынықтыру туралы білім". "Дене тәрбиесі құралдары". "Гимнастика". "Ұлттық спорт түрлері". "Қысқы спорт түрлері".	
ЖКП 01. Сызу	Геометриялық және проекциялық сызудың тәсілдері мен ережелерін; конструкторлық және технологиялық құжаттарды оқу және рәсімдеу, құрастырудың негізгі ережелерін; графикалық тапсырмаларды шешудің әдістерін; нобай мен көшірмелер арқылы тұтас көріністің сызбаларын, бөлшектер сызбасын орындауды; конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеуге арналған қолданбалы программалардың пакеттерін қолдануды.	2/48
ЖКП 02. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	Стандарттау, метрология, және өнімдердің сапасы саласындағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларды; ҚР стандарттаудың мемлекеттік жүйесіндегі негізгі ережелерді өлшеудің негізгі әдістері мен топтастырылуын және олардың сипаттамасын; өнімнің қасиетін, сертификациясын, сапа көрсеткіштерінің номенклатурасын; сапаны басқару негіздерін; өнімнің сапасын бақылау түрлерін; сапа деңгейін бағалау әдістерін, сапа категорияларын; тігін саласында қолданылатын стандарт түрлерін; өндірісте өнім сапасына техникалық бақылауды ұйымдастыруды; өнім сапасына қойылатын заңдылықтарды бұзғаны үшін жауапқа тарту шаралары; ИСО 9001-2000 халықаралық	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	стандартты қолдану салаларын.Іскерліктер: қажетті нормативтік техникалық құжаттарды таба білуді және оны қолдануды; мемлекеттік стандарттардың көрсеткіштерін қолдануды; өлшеу түрлері мен құралдарын таңдауды; үздік әлемдік және отандық өнімдердің үлгілерінің сапа деңгейінің көрсеткіштерін анықтауды; салаларда негізгі стандарттарды пайдалануды және шикізат, материалдары мен дайын өнімдердің сапа деңгейін анықтауды;- өнімнің сапа деңгейінің халықаралық стандарттарға сәйкестігін анықтауды.	
ЖКП 03. Кәсіби іс-әрекеттегі ақпараттық технологиялар	Ақпараттық технологияның негізгі түсінігі; ақпараттық және коммуникациялық технология түрлері; дербес компьютердің құрылысы; Windows операциялық жүйесі; бағдарламалар мен мәліметтерді мұрағатқа енгізу тәсілдері; ақпараттарды вирусқа қарсы қорғаудың әдістері мен тәсілдері; мәтіндік құжаттарды өңдеу технологиясы сандық мәліметтерді өңдеу әдістері; MS Access БМБЖ мәліметтерді іздеу және сақтау тәсілдері; MS Power Point презентацияларды құру әдістері; Auto Cad компьютерлік графикасының негізгі мүмкіндіктеріІскерліктер: мұрағат бағдарламаларымен жұмыс; вирусқа қарсы бағдарламалармен жұмыс; кестелермен және MS Word графикалық объектілермен жұмыс; MS Excel электронды кестесінде мәліметтерді құру және редакциялау;шикізат пен негізгі материалдардың бағасын есептеу үшін MS Excel негізгі операцияларын қолдану; MS Access БМБЖ ортасында базаны дайындау; MS Power Point	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	презентациясын дайындау және оларды орындауда басқару; Auto Cad графикалық редакторында объектілерді құру	
ЖКП 04. Жалпы электротехника электроника негіздерімен	Тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбектері, өткізгіш материалдары туралы жалпы мәліметтерді; кедергілерді параллель жалғау және түйістіру заңдылықтарын; өлшегіш құралдардың қызмет принциптерін, қондырылуын, топтастырылуын; микроэлектрониканың интегралды кестелері туралы жалпы мәліметтерді; кестелерде электр тізбектерінің негізгі элементтерін бейнелеуді; ұсынылған элементтерден электр тізбектерін жинақтауды; токтарды, кернеулерді, қуаттарды, энергияларды, кедергілерді өлшеулерді жүргізуді; электр қауіпсіздігін сақтауды үйретеді	1/24
ЖКП 05. Электротехниканың теориялық негіздері	Электрлік тізбектің жұмыс тәртібін және электрлік токтың сипатын өлшеуге арналған аспаптарды; тұрақты токтың сызықты және сызықсыз тізбектерін есептеудің негізгі әдістерін; ауыспалы процестердің туындау себептерін; тұрақты токтың құрылысы және тізбектер жұмысының берілген шарттары бойынша элементтер параметрін таңдай алуды; жай электрлік және магниттік тізбектің негізгі параметрлерін өлшеуді, есептей алуды.	1/24
ЖКП 06. Материалтану	Материалдардың мақсаты, сипаттамалары мен қасиеттері, сақтау әдістері және өндірісте қолдану шарттары. МЕМСТ талаптарына сәйкес кәсіби қызмет объектілерінде жұмыстарды орындау үшін материалдарды олардың мақсатына, сипаттамалары мен қасиеттері.	1/24
ЖКП 08. Электрлік машиналары	Тұрақты және айнымалы токтың электр машиналарының мақсаты мен	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	орналасуы, машиналардың жұмыс режимдері, электр машиналарын сыртқы белгілері бойынша сипаттау, вагондардың электр схемаларын құрастыру, тұрақты және айнымалы токтың электр машиналарын монтаждау, реттеу және сынау жұмыстарын жүргізу	
ЖКП 09. Темір жолдардың жалпы курсы	темір жол көлігі және оны басқару жүйесі, темір жолдың құрылымы туралы жалпы мәліметтер Қазақстан Республикасының аумағын климаттық және сейсмикалық аймақтарға бөлу, темір жолдардың жылжымалы құрамындағы жол құрылыстары типтік есептердің стандартты емес шешімдерін табу және шешу кәсіби білімді өз бетінше іздестіру және өз жұмысының нәтижесін бағалау	1/24
ЖКП 10. Еңбекті қорғау	Еңбектің қорғаудың жалпы нормаларын; технологиялық процестердің қауіпсіздігін; кәсіпорындағы жарақат алудың себептерін; өрт сөндіру қауіпсіздігі туралы жалпы мағлұматтарды еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша білімді тәжірибеде қолдануын; қорғанудың жеке құралдарын пайдалануды; өндірістік жарақат кезінде көмек көрсетуді.	2/48
ЖКП 12. Техникалық механиканың негіздері	Статиканың негізгі түсініктемелері мен аксиомалары; динамиканың негізгі түсініктемелері мен аксиомалары; кинематика негіздері; деформация түрі; негізгі берілісті орындаудың типтері мен қағидалары; материалдық нүктеге арналған кинетостатика әдістері; машина бөлшектерін қосудың типтері мен түрлері; Іскерліктер: созылу және сығылу, бұралу, иілуге материалдарды есептеу; бөлшектердің есебін жоспарлау; эпюра құру; тісті тасымалды есептеу; машина бөлшектерін қосудың	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	түрлерін анықтау; деформация түрлерін анықтау	
ЖКП 13. Электрлік жылжымалы құрам машиналары	Тұрақты және айнымалы токтың электр машиналарының мақсаты мен орналасуы, машиналардың жұмыс режимдері, электр машиналарын сыртқы белгілері бойынша сипаттау, вагондардың электр схемаларын құрастыру, тұрақты және айнымалы токтың электр машиналарын монтаждау, реттеу және сынау жұмыстарын жүргізу	2/48
АП 01. Вагон құрылысы	Жылжымалы құрамның тоңазытқыш және желдеткіш жабдықтарының техникалық жағдайын бағалау, Вагондар туралы жалпы мағлұматтар, кос доңғалақтар мен буксалар, вагон арбашалары, генератор тартпалары, автотіркегіш жабдықтарп, жүк вагондары мен контейнерлері, изотермалық вагондар	2/48
АП 02. Вагондарды жөндеу технологиясы	Кәсіби дағдыларды үнемі жетілдіріп, ғылыми ақпаратты пайдалануға ұмтылу, өндіріс процестеріне озық технологияларды енгізу, еңбекті ғылыми ұйымдастыру негіздерін меңгеру; вагондар туралы жалпы мәліметтер; вагондарды жөндеу технологиясының негіздерін; жүріс құралдарына техникалық қызмет көрсету; вагондардың негізгі құрылғыларының техникалық жағдайының сәйкестігін анықтау; төтенше және стандартты емес жағдайларда қажетті процедураны жүргізу	4/96
АП 03. Вагондар тізбектері және электр аппараттары	Вагонның электр жабдықтарының құрылымдық схемаларын құру принципі; электр аппараттарының, реттеуші аппаратураның қорғау және сигнал беру жүйелерінің жұмыс істеу принципі, электр машиналары мен желілерінің мақсаты мен құрылысы.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	электр сызбаларын оқу, тартқыш жылжымалы құрамның электр жабдығының жай-күйін бақылау, оған техникалық қызмет көрсетуді, пайдалануды және ағымдағы жөндеуді жүзеге асыру.	
АП 04. Жылжымалы құрамның автоматты тежегіштері	Жылжымалы құрамның автотежеу құрылғысын құрастыру және реттеу. Жылжымалы құрамның автоматты тежегіштерінің мақсаты, құрылғысы және жұмыс принципі тежегіш қондырғыларды құрастыру, реттеу және сынау, алған білімдерін практикалық жұмыста қолдану	4/96
АП 05 Техникалық эксплуатация ережесі	Темір жолдарды техникалық пайдалану қағидалары, сигнал беру, байланыс жөніндегі нұсқаулықтар, поездар қозғалысы және маневрлік жұмыстарды жүргізу жөніндегі нұсқаулықтар. Темір жол көлігінде маневрлік жұмыстарды жүргізу және поездар қозғалысы бойынша нұсқаулық, байланыс, сигнализация бойынша нұсқаулық, техникалық пайдалану ережесінің талаптарын орындау.	1/24
АП 6. Көлік экономикасы және басқару	Кәсіби дағдыларды үнемі жетілдіріп, ғылыми ақпаратты пайдалануға ұмтылу, өндіріс процестеріне озық технологияларды енгізу, еңбекті ғылыми ұйымдастыру негіздерін меңгеру; вагондар туралы жалпы мәліметтер; вагондарды жөндеу технологиясының негіздерін; жүрі жылжымалы құрамды жөндеуді ұйымдастыру мәселелерін шешу, кәсіпорындар жұмысының көлемі мен сапа көрсеткіштерін анықтау үшін ең қарапайым техникалық-экономикалық есептеулерді орындау үшін экономикалық негізделген	1/24
АП 07. Өндірістік процестерді механикаландыру және	Пайдалануды, техникалық қызмет көрсетуді және ағымдағы жөндеуді ұйымдастыру. Механикаландырылған	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
автоматтандыру	және автоматтандырылған құрылғыларға техникалық қызмет көрсетудің қауіпсіздік ережелері. алған білімдерін практикалық іс-әрекетте қолдану, жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсетудің өндірістік процестеріне механикаландыру түрлерін енгізу қажеттілігін бағалау, механикаландырылған және автоматтандырылған қондырғыларды пайдалану және оларды барынша тиімді пайдалану	
АП 08. Тоңазытқыштар және кондиционерлер	Жылжымалы құрамның тоңазытқыш, жылыту және желдету жабдықтарының техникалық жағдайын бағалау машинаны суытудың теориялық негіздерін; тоңазытқыш машиналар мен ауа баптау қондырғыларының тағайындалуы, құрылғының жұмыс істеу принциптері және параметрлері тоңазытқыш, жылыту және желдету жабдықтарының техникалық жағдайын бағалау	2/48
БАП 01. Жүкті және жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру	Кәсіби дағдыларды үнемі жетілдіріп, ғылыми ақпаратты пайдалануға ұмтылу, өндіріс процестеріне озық технологияларды енгізу, еңбекті ғылыми ұйымдастыру негіздерін меңгеру. Жол жүру құжаттарын беру ережелері және оларды есепке алу тәртібі; белгіленген тарифтер қосымша төлемдер мен алымдарішкі қамтиды вагон жабдықтары және алынбалы инвентарь жағдайы.	4/96
БАП 02. Құрылғылар мен вагондарды жөндеу	Кәсіби дағдыларды үнемі жетілдіріп, ғылыми ақпаратты пайдалануға ұмтылу, өндіріс процестеріне озық технологияларды енгізу, еңбекті ғылыми ұйымдастыру негіздерін меңгеру. вагондар туралы жалпы мәліметтер; вагондарды жөндеу технологиясының негіздерін; жүріс	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу; вагондардың негізгі құрылғыларының техникалық жағдайының сәйкестігін анықтау; төтенше және стандартты емес жағдайларда қажетті процедураны жүргізу	
	ӨО 01. Слесарлық-механикалық практика	Студенттерде механикалық өңдеу станоктарында қарапайым бөлшектерді жасау дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру.	17/408
	ӨО 02. Дәнекерлеу практикасы	Студенттердің негізгі дәнекерлеу жұмыстарын орындауда біліктері мен дағдыларын қалыптастыру.	18/432
	ӨО 03. Кешенді-слесарлық монтаждау практикасы	Студенттердің біліктері мен дағдыларын қалыптастыру, әртүрлі қосылыстар жинағын шығару, редукторларды отырғызу, сондай-ақ жылжымалы құрамның прогрессивті қозғалыстарымен бөлшектер.	9/216
	ӨО 04. Электрмонтаждау практикасы	Электрлік және электромеханикалық жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстарды орындауда студенттердің біліктері мен дағдыларын қалыптастыру.	21/504
	ӨО 05. Электр машиналары, электр аппараттары мен вагон схемаларын монтаждау және реттеу	Басқаруды ұйымдастыру, кәсіпорындардың қаржылық нәтижелерін қалыптастыру тәртібі туралы заңнамалық және нұсқаулық материалдардың негізгі түсініктерін меңгеру.	21/504
	ӨО 06. Жұмысшы мамандығын алуға арналған оқу практикасы	Практика бағдарламаларына сәйкес бір немесе бірнеше бастапқы жұмысшы мамандығын алуға тәжірибелік сынақтар мен қоспаларды игеру.	6/144
	ӨО 07. Өндірістік-технологиялық практика	Жабдықтың жай-күйін және технологиялық процестің сақталуын талдау; қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес технологиялық құжаттаманы ресімдеу; Жабдықты жөндеуге шығаруды ресімдеу. Жабдықтың жұмысын бақылау;	33/792

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		Жабдықты баптау, қызмет көрсету және жөндеу бойынша операцияларды орындау; тағылымдамадан өтуші ретінде ауысым шеберінің (учаске басшысының)функционалдық міндеттерін орындауды үйрену.	
	АА 00. Аралық аттесттау	-	8/192
	ҚМА 01. Қорытынды мемлекеттік аттестаттау	-	3/72