

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.22 16:11

Регистрационный номер

19615

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.22 16:14

Код и наименование специальности:

07160500 Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07160503 Техник-электромеханик

Регион:

Алматы қ.

Организация ТипПО (Разработчик):

" Алматы теміржол көлігі колледжі" БМ

Партнеры-разработчики:

" ҚТЖ" ЖШС филиалы - Жүк тасымалы

Цель ОП:

Темір жолдың жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыруда білікті мамандарды дайындау.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Локомотивтерді және моторвагонды жылжымалы құрамды пайдалану", "Атамекен" ҚР ҰКП 20.12.2019 ж. №256 бұйрығына №19 қосымша, "Станцияда маневрлік жұмысты ұйымдастыру" Атамекен" ҚР ҰКП 20.12.2019 ж. №256 бұйрығына №14 қосымша, "Жүк вагондарын техникалық пайдалану, оларға қызмет көрсету және жөндеу (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:

31.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ49LAA00006012

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ49LAA00006012

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» .	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>«Туынды және оның қолданылуы». «Алғашқы функция және интеграл». «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық». «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар». «Көпжақтар». «Айналу денелері және олардың элементтері». «Денелер көлемдері» оқытылады.</p>	
ЖБП 2. Информатика	<p>" 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».</p>	2/48
ЖБП 3. Қазақ тілі	<p>Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым,</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>жазылым) сауаттылықпен қолдану, күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым - қатынас құралынан оны тілдік заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті», «Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сәулет өнері», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм».</p>	
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	<p>Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам».</p>	3/72
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 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».</p>	
ЖБП 6. Шетел тілі	<p>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".</p>	4/96
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	<p>Оқу пәнінің мазмұны білім алушыларға әртүрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстанның әлемдік</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>тарихи процестегі орны мен рөлін анықтай отырып, этникалық, саяси, әлеуметтік-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".</p>	
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	<p>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".</p>	2/48
ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	<p>Білім алушыға мемлекетті қорғау негіздері туралы ойының қалыптасуын, Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінің арналуын және түрлері мен ерекшеліктерін түсіндіру, әскери қызметтің маңызын,</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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".</p>	
ЖБП 10. Дене тәрбиесі	<p>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".</p>	5/120
ЖБП 11. Физика	<p>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</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>бөлімдер қарастырылған: «Механика». «Жылу физикасы». «Электр және магнетизм». «Электромагниттік тербелістер». «Электромагниттік толқындар». «Оптика». «Салыстырмалы теорияның элементтері». «Кванттық физика». «Нанотехнология және наноматериалдар». «Космология».</p>	
ЖБП 12. Химия	<p>Практикалық-бағдарланған білімді, химия ғылымының тұжырымдамаларын, теориялары мен заңдарын меңгеруге; табиғатта, зертханада, өндірісте және күнделікті өмірде болып жатқан химиялық 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".</p>	6/144
ЖБП 13. Дүниежүзі тарихы	<p>Дүниежүзілік тарихты зерттеу тарихи өткенді түсіну және қазіргі әлемдегі өз ұстанымын, азаматтық ұстанымын, оқиғалар мен</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	құбылыстарға қатынасын анықтау, олардың мәні мен бағытын түсіну арқылы адамның тарихи санасын қалыптастыруға арналған.	
ЖБП 14. 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».	3/72
ӘЭП 01. Мәдениеттану	Мәдениеттану және оның қоғам өміріндегі рөлі; мәдениетті зерттеудегі тәсілдердің әртүрлілігі; мәдениет және өркениет; мәдениеттің қалыптасуы; Конфуций-даосистік мәдениеттің түрі; Үнді-буддистік мәдениеттің түрі; ислам мәдениеті әлемі; мәдениеттің христиан түрі; Батыс Еуропа мәдениеті және оның қазіргі әлемнің дамуына әсері; Африка мәдениетінің ерекшелігі мен бірегейлігі; нәсілшілдік мәселесі көшпелі өркениеттің пайда болуы мен бірегейлігі; орта ғасырлар кезеңіндегі Қазақстан мәдениеті; 17-19 ғасырлардағы қазақтардың мәдени дәстүрлері; қазіргі Қазақстан мәдениеті.	2/48
ӘЭП 02. Философия	Әлемнің философиялық, ғылыми	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
негіздері	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.Іскерліктер: 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.	
ӘЭП 03. 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.	2/48
ӘЭП 04. 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 талдауды үйретеді	2/48
ӘЭП 05. Құқық және көлік заңнамасы негіздері	Адамдар мен азаматтардың құқығы және бостандығын; кәсіптік қызмет шеңберінде құқықтық-этикалық және өнегелі нормаларды білуды.Іскерліктер: маманның	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	кәсіби қызметі регламентіндегі нормативтік-құқықтық құжаттарды пайдалануды оқытады	
ӘЭП 05. Кәсіптік іс негіздері	Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтауды оқытады.	2/48
ЖГП 03. 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 түрлерін" оқытады.	5/120
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	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	технологиялық құжаттамаларды әзірлеуге арналған қолданбалы программалардың пакеттерін қолдануды оқытады.	
ЖКП 02. Электротехниканың теориялық негіздері	Электрлік тізбектің жұмыс тәртібін және электрлік тоқтың сипатын өлшеуге арналған аспаптарды; тұрақты тоқтың 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 оқытады.	5/120
ЖКП 03. 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.	3/72
ЖКП 04. 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	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Access БМБЖ мәліметтерді іздеу және сақтау тәсілдері; MS Power Point презентацияларды құру әдістері; Auto Cad компьютерлік графикасының негізгі мүмкіндіктері. Іскерліктер: 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 презентациясын дайындау және оларды орындауда басқару; Auto Cad графикалық редакторында объектілерді құру.</p>	
ЖКП 05. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	<p>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</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қойылатын заңдылықтарды бұзғаны үшін жауапқа тарту шаралары;- ИСО 9001-2000 халықаралық 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 07. Жалпы электротехника электроника негіздері	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.	5/120
ЖКП 08. Материалтану	Материалдардың мақсаты,	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	сипаттамалары мен қасиеттері, сақтау әдістері және өндірісте қолдану шарттары. МЕМСТ талаптарына сәйкес кәсіби қызмет объектілерінде жұмыстарды орындау үшін материалдарды олардың мақсатына, сипаттамалары мен қасиеттеріне сәйкес таңдауды үйретеді.	
ЖКП 09. Электрлі машиналар	Трансформаторлардың электрлік машиналардың іс-әрекетінің негізі; электржелілерінің функциясы және топтамасы; электрлі машиналарды қосуға арналған электрлі машиналарды орындау; жетекті электр қозғалтқыштардың есебін және таңдауын жүзеге асыру. Электрлі машиналарды қосуға арналған электрлі машиналарды орындау; жетекті электр қозғалтқыштардың есебін және таңдауын жүзеге асыруды оқытады.	4/96
ЖКП 10. Жылжымалы құрамның энергетикалық қондырғылары	Энергетикалық қондырғылардың, қосалқы жабдықтардың және автоматты реттеу құрылғыларының конструкцияларының, сипаттамаларының, жұмыс істеу қағидаттарының мақсаты. Жылжымалы құрам түрлерінің энергетикалық қондырғыларының құрылымдық ерекшеліктерін анықтау, жылжымалы құрамды жөндеуді, оған техникалық қызмет көрсетуді зерделеу кезінде және технологиялық практикадан өту кезеңінде өндірістегі практикалық жұмыста білімдерін пайдалану.	3/72
ЖКП 11. Темір жолдың жалпы курсы	« Теміржолдың жалпы курсы» пәні жол және жол шаруашылығы, жылжымалы құрам, жолдың бойлық пішінінің профилі, жасанды	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>құрылғылар туралы мәліметтермен студенттерді таныстыру, стансасының озық технологиясын үйренуге жағдай жасау, пойыздар қозғалысы кестесінің теориясы мен теміржол линияларының өткізу қабілеттілігін, теміржол көлігінде тасымалдау үрдісін басқарудың негізін және жолаушылар қозғалысын тиімді ұйымдастыру, пойыздардың қауіпсіз қозғалысын және маневрлық жұмыстың өндірісін қамтамасыз ететін ТПЕ талаптарының мәні мен пайдалану жұмыстарын ұйымдастырудың принциптерін аш оқытады.</p>	
ЖКП 12. Техникалық механиканың негіздері	<p>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; созылу және сығылу, бұралу, иілуге материалдарды есептеу; бөлшектердің есебін жоспарлау; эпюра құру; тісті тасымалды есептеу; машина бөлшектерін қосудың түрлерін анықтау; деформация түрлерін анықтау.</p>	3/72
АП 1. Тартуға арналған жылжымалы құрамның конструкциясы	<p>Энергетикалық қондырғылардың, қосалқы жабдықтардың және автоматты реттеу құрылғыларының конструкциялары мен жұмыс істеу қағидаттары, локомотивтердің электр жабдықтарының құрылымдық схемаларын құру қағидаттары; Электр</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	аппараттарының, қорғау және сигнал беру жүйелерінің, реттеуші аппаратуралардың жұмыс істеу қағидаттары; электр машиналарының мақсаты мен құрылысы; локомотивтердің экипаж бөлігі мен шанағының конструкциялары, жабдықтары.	
АП 2. Жылжымалы құрамның электр аппараттары мен тізбектері	Тартқыш жылжымалы құрамның 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. Электр сызбаларын оқу, тартқыш жылжымалы құрамның электр жабдығының жай-күйін бақылау, оған техникалық қызмет көрсетуді, пайдалануды және ағымдағы жөндеуді жүзеге асыру үйретеді.	4/96
АП 3. Тартуға арналған жылжымалы құрамды жөндеу технологиясы	Темір жол көлігі желісіндегі локомотивтерге техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастырудың негізгі қағидаттары, локомотивтердің тораптары мен бөлшектерін жөндеу технологиясы, зақымдалған бөлшектерді қалпына келтірудің қазіргі заманғы тәсілдері, жөндеу ережелерінде қойылатын нұсқаулар мен талаптарды ескере отырып, оларды тазалау және бақылау тәсілдері. Локомотивтердің тораптары мен бөлшектерінің ақауларын анықтау, өлшеу аспаптары мен стендтерін пайдалану, реттеу және сынау жүргізу, бөлшектердің жай-күйін және жөндеу жұмыстарының	7/168

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	көлемін бағалауды үйретеді.	
АП 4. Жылжымалы құрамның автоматты тежегіштері	Жылжымалы құрамның Автоматты тежегіштерін тағайындау, орнату, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету. Ақауларды анықтау және жою, тежегіш жабдықты реттеу және сынау.	6/144
АП 5. Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	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 орындауды оқытады.	5/120
АП 6. Көлік экономикасы және басқару	Қазақстан экономикасының құрылысы; нарықтың құрылысы мен функциялары; өндірістік сипаттамалар мен кәсіпорын құрылысы; негізгі және айналым қорларының құрамы мен құрылысы, кәсіпорын қаражаты; өндірісті ұйымдастыру типтері; өндірістің құндылық көрсеткіштері және өнімдерді тарату; нормаланған еңбектің мәні; өнім құнының түрлері; инвестиция түрлері; экономикалық процестер мен олардың нәтижелерін талдау; нарықты жіктеу; кәсіпорынның өндірістік құрылысын анықтау; кәсіпорын мүлкінің орташа жылдық құнын анықтау; айналым құралдарында кәсіпорын қажеттілігін анықтау; кәсіпорынның өндірістік қуатын,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жұмысшылардың еңбекақысын, инвестиция тиімділігін және т.б. есептеу.	
АП 7. Электр және тепловозды тарту негіздері	Локомотивтердің электр жабдықтарының құрылымдық сұлбаларын құру қағидаттары; Электр аппараттарының, қорғау және сигнал беру жүйелерінің, реттеуші аппаратураның мақсаты, құрылысы, жөнделуі, жұмыс істеу принципі; электр машиналарының мақсаты мен құрылысы, локомотивтердің электр жабдығына техникалық қызмет көрсету жүйесі. Алынған білімді жылжымалы құрамға қызмет көрсету мен жөндеуде қолдану, ең үнемді және қауіпсіз жұмыс режимдерін қолдану, жылжымалы құрамға күтім жасау, реттеу және істен шығудың алдын алу.	4/96
АП 8. Өндірістік процесті механикаландыру және автоматтандыру	Темір жол көлігінің жылжымалы құрамын өндіру және техникалық қызмет көрсету кезіндегі өндірістік процестерді механикаландыру мен автоматтандырудың техникалық-экономикалық тиімділігі, механикаландыру түрлері, әрбір тетіктің әрекет ету принципі, олардың артықшылықтары мен кемшіліктері. Алған білімдерін практикалық қызметте қолдану, жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсетудің өндірістік процестеріне механизация түрлерін енгізу қажеттілігін бағалау, механикаландырылған және автоматтандырылған қондырғыларды пайдалану, оларды тиімді пайдалануды оқытады.	2/48
ҚП 01. Жылжымалы	Тартқыш жылжымалы құрам мен	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
құрамды басқару және қызмет көрсету	оның тораптарының конструкциялары, басқару және қызмет көрсету, техникалық-экономикалық және энергетикалық көрсеткіштері, жұмыс шарттары, пайдалану және жөндеу қағидалары.Алынған білімді тарту жылжымалы құрамына қызмет көрсетуде және жөндеуде қолдану, ең үнемді және қауіпсіз жұмыс режимдерін қолдану, тарту жылжымалы құрамын күту, реттеу және істен шығудың алдын алуды оқытады	
ӨО 01. Слесарлық тәжірибе	Студенттерде механикалық өңдеу станоктарында қарапайым бөлшектерді жасау дағдылары мен дағдыларын қалыптастыруды оқытады	6/144
ӨО 02. Оқу дәнекерлеу тәжірибесі	Студенттердің негізгі дәнекерлеу жұмыстарын орындауда біліктері мен дағдыларын қалыптастыруды оқытады.	3/72
ӨО 03. Ағаш шеберлік тәжірибесі	Жабдықтың жай-күйін және технологиялық процестің сақталуын талдау; қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес технологиялық құжаттаманы ресімдеу; Жабдықты жөндеуге шығаруды ресімдеу. Жабдықтың жұмысын бақылау; Жабдықты баптау, қызмет көрсету және жөндеу бойынша операцияларды орындау; тағылымдамадан өтуші ретінде ауысым шеберінің (учаске басшысының) функционалдық міндеттерін орындау.	4/108
ӨО 04. Кешенді-слесарлық тәжірибесі	Студенттердің біліктері мен дағдыларын қалыптастыру, әртүрлі қосылыстар жинағын шығару, редукторларды отырғызу, сондай-ақ жылжымалы құрамның	9/216

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		прогрессивті қозғалыстарымен бөлшектерді үйретеді.	
	ӨО 05. Слесарлық-механикалық тәжірибесі	Студенттерде механикалық өңдеу станоктарында қарапайым бөлшектерді жасау дағдылары мен дағдыларын қалыптастыруды оқытады.	3/72
	ӨО 06. Электрмонтаждау тәжірибесі	Электрлік және электромеханикалық жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстарды орындауда студенттердің біліктері мен дағдыларын қалыптастыруды үйретеді.	6/144
	ӨП 01. Танысу тәжірибесі	Кәсіпорынның өндірістік сипаттамасын 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 талдауды үйретеді.	4/108
	ӨП 02. Жұмысшы мамандығын алуға арналған оқу тәжірибесі	Практика бағдарламаларына сәйкес бір немесе бірнеше бастапқы жұмысшы мамандығын алуға тәжірибелік сынақтар мен қоспаларды игеру.	4/108
	ӨП 03. Өндірістік-технологиялық тәжірибесі	Жабдықтың жай-күйін және технологиялық процестің сақталуын талдау; қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес технологиялық құжаттаманы ресімдеу; Жабдықты жөндеуге	20/468

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		шығаруды ресімдеу. Жабдықтың жұмысын бақылау; Жабдықты баптау, қызмет көрсету және жөндеу бойынша операцияларды орындау; тағылымдамадан өтуші ретінде ауысым шеберінің (учаске басшысының) функционалдық міндеттерін орындауды үйретеді.	
	ӨП 02. Диплом алды тәжірибесі	Диплом жетекшісі берген дипломдық жобаның тапсырмасына сәйкес өндірістің құрылымдық бөлімшелерімен танысу; дипломдық жоба бойынша материалдар жинау; станцияның жұмысын ұйымдастыру, жол бөлімдерінің жұмысын ұйымдастыруды үйрену.	6/144
	ӨП 04. Дипломдық жобалау	Жетекші берген дипломдық жобаның тапсырмасына сәйкес дипломдық жобаны орындау. Зерттеу жұмыстарын жүргізу, материалдарды жинақтау, қорытындылау.	11/252
	АА 01. Аралық және қорытынды аттестаттау	-	14/324
	МҚА 01. Мемлекеттік қорытынды аттестаттау	-	3/72