

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.08.11 08:45

Регистрационный номер

20564

Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.11 08:46

Код и наименование специальности:

07320800 Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07320803 Техник – жолшы, құрылысшы

Регион:

Ақтөбе облысы

Организация ТиППО (Разработчик):

« Ақтөбе облысының білім басқармасы» мемлекеттік мекемесінің «Ақтөбе көлік, коммуникация және жаңа технология колледжі» мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны

Партнеры-разработчики:

« Қазақстан темір жолы» Ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамы «Ақтөбе магистралдық желі бөлімшесі» филиалының Ақтөбе жол дистанциясы

Цель ОП:

Құрылыстар мен темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеуді орындау және ұйымдастыру, темір жолдар мен жол шаруашылығы құрылысын, жобалау, іздеу бойынша жұмыстар жүргізілу кезінде тәжірибелік жұмыстарды өз бетінше және жауапкершілікпен шешуге қабілетті мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

жоқ

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:

04.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ94LAA00002583

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 14009091

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	ЖБП 1. Математика	Тригонметриялық функция, туынды, алғашқы функция, көрсеткіштік және логарифмдік функциялар математика бөлімінде тарау түрінде оқытылады.	8/192
	ЖБП 2. Информатика	Аппараттық және программалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, қосымшаларды әзірлеу, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік бөлімдері оқытылады.	2/48
	ЖБП 3. Қазақ тілі	Ана тілін тани отырып, тіл сауаттылығы мен сөйлеу сауаттылығын, сөз байлығын, басқалармен еркін қарым-қатынасқа түсу барысында тыңдалым және айтылым, оқылым және жазылым, әдеби тіл	3/72

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		нормасын жетілдіруді көздейді.	
	ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Қазақ әдебиеті классиктерінің өмір жолы мен шығармашылықтары туралы негізгі мәліметтерді меңгерту, көркем шығармаларға анализ жасау, проза және поэзия тілін меңгеру тәсілдері, мәдени және эстетикалық сезімдерін дамыту, қазақ әдебиетінің құндылығын қастерлеу.	3/72
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Пән өмірдің әлеуметтік-мәдени, әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық, білім беру және кәсіптік салаларында қарым-қатынас жасау үшін қажетті тыңдау, сөйлеу, әріптерді оқу дағдыларын дамытуға, сондай-ақ талдау қабілетін дамытуға бағытталған. көркем мәтін және өзіндік көзқарасын, авторлық ұстанымын білдіреді.	4/96
	ЖБП 6. Шетел тілі	Шет тіліндегі көркем әдебиеттің кең ауқымын түсіну, деңгейде еркін сөйлеу, сөз кернеуі, интонациямен жұмыс жасау, фантастикалық және публицистикалық материалдарды оқуға және түсінуге, ағылшын тілін күнделікті өмірде және кәсіби бағытта қолдануды көздейді.	4/96
	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстан тарихының негізгі кезеңдерінің хрологиялық шеңберін, қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін, қазақ халқының антропологиялық типін және тілдік сипатын, көшпелілер өркениетінің қалыптасу ерекшеліктерін, тарихтағы орнын, дүниежүзілік өркениетке қосқан үлесін, қазақ халқының тәуелсіздік жолындағы ұлт-азаттық күрестері мен қозғалыстарының тарихын,	4/96

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		X V III-XIX ғғ басты-басты ұлт-азаттық қозғалыстарды, олардың себептерін, негізгі оқиғаларын, нәтижелері мен маңызын, КСРО-дағы «тоқырау» кезеңіндегі Қазақстан, тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси қоғамдық өзгерістері мен жетістіктерін біледі. Сонымен қатар мемлекеттік және ана тілін меңгеру, Қазақстан мемлекетінің аумағында тұратын халықтардың, басқа да этностардың құндылықтарын, мәдениеті мен дәстүрін салыстырмалы түрде қарастыра отырып құрметпен қарау, жеке азамат ретінде қоғамдағы құбылыстарға сын көзбен қарап белсенді көзқарас білдіру, азаматтық жауапкершілік пен жоғары патриоттық сезім және Отанды қорғау мен оған қызмет етуді меңгереді.	
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Ұлттық білім беру жүйесін дамытудың басым бағыты - адамның тұлғалық әлеуетін барынша ашуға бағытталған рухани-адамгершілік білім берілуде. Таным жолында, тұлғаның қалыптасуы, қоғамдағы өмір, адамзат әлемі бөлімдері оқытылады.	2/48
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану, физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіруді меңгеру.	5/120
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Әскери қызметтің құқықтық негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің басқа да әскерлерімен әскери	4/96

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины			
		құрылымдарының жалпы-әскери жарғылары, тактикалық дайындық, атыс дайындығы, саптық дайындық, әскери топография, әскери роботтық техникалардың негіздері, өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері, технологиялық дайындық оқытылады.	
	ЖБП 11. Физика	Механика, жылу физикасы, электр және магнетизм, электромагниттік тербелістер, электромагниттік толқындар, оптика, салыстырмалы теорияның элементтері, кванттық физика, нанотехнология және наноматериалдар, космология оқытылады.	6/144
	ЖБП 12. Химия	Заттардың бөлшектері, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, химиялық реакциялар энергетикасы, химия және қоршаған орта, химия және өмір бөлімдері оқытылады.	6/144
	ЖБП 13. География	Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, табиғатты пайдалану және геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану, адамзаттың ғаламдық проблемалары оқытылады.	3/72
	ЖБП 14. Биология	Молекулалық биология және биохимия, жасуша биологиясы қоректену, заттардың тасымалдануы, тыныс алу, бөліп шығару, жасушалық цикл, көбею, өсу және даму, тұқымқуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары, эволюциялық даму, селекция негіздері, тірі организмдердің әртүрлігі, координация және	3/72

Результаты			
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	регуляция, қозғалыс, биомедицина және биоинформатика, биотехнология, биосфера, экожүйе, популяция, экология және адамның қоршаған ортаға әсері бөлімдері оқытылады.		
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	4,5/108	
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	5,5/132	
БМ 2. Ақпараттық- коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24	
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб- порталдардың қызметтерін пайдалану.	1/24	
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1/24	
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	0,5/12	
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	0,5/12	
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24	
	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1/24	
БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын	1/24	

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины			
	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1/24
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24
	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде сызу мен техникалық құжаттарды рәсімдеу	ОН 1.1. Техникалық құжаттаманы сызуымен әзірлеуде, құруда, рәсімдеуде стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу.	4/96
		ОН 1.2. Электр схемалары мен сызуларын, электротехникалық және теміржол құрылғыларына техникалық құжаттаманы рәсімдеу негіздерін, конструктивті құжаттаманың біріңғай жүйесі және техникалық құжаттаманың біріңғай жүйесі негізгі ережелерін меңгеру.	2/48
		ОН 1.3. Жолдың параметрлерін өлшеу үшін құрылғылар мен қондырғыларды жіктеу.	0,5/12
		ОН 1.4. Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін, өлшеу қателігін анықтау әдістемесін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін меңгеру.	0,5/12
		ОН 1.5. Стандарттау және метрология негіздерін және өнім сапасын басқаруды қолдану.	1/24
	КМ 2. Кәсіби қызметтегі электротехникалық есептерді орындау	ОН 2.1. Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.	0,5/12

		Результаты	
№ модуля/дисциплины	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 2.2. Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру.	0,5/12
		ОН 2.3. Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану.	1/24
		ОН 2.4. Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау.	0,5/12
		ОН 2.5. Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электрондық аспаптарды қосу және электрондық схемаларды құру принциптерін, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғыларын меңгеру.	0,5/12
		ОН 2.6. Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау.	1/24
		ОН 2.7. Механикалық беріліс есептерін және қарапайым жинау бірліктерін жүргізу ; кинематикалық схемаларды оқу және конструкциялық элементтердің кернеуін анықтау.	4/96
	КМ 3. Кәсіби қызметте материал таңдау	ОН 3.1. Өндірісте қолданылатын материалдардың, қасиеттері мен міндеті, сақтау тәсілдері мен шарттары туралы сипаттама беру	2/48
		ОН 3.2. Темір жол жөндеуіне материал мен жабдықтар таңдауды жүргізу	3/72
		ОН 3.3. Электрлі дәнекерлеу жұмыстарын орындау.	3/72
		ОН 3.4. Ағаш ұста жұмыстарын орындау.	2/48

Результаты			
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	ОН 3.5. Слесарлық жұмыстарды орындау.	3/72	
	ОН 3.6. Электрмонтаждау жұмыстарын орындау.	3/72	
КМ 4. Теміржол құрылғыларын, машиналары мен механизмдерін кәсіби қызметте қолдану	ОН 4.1. Темір жолдардың жалпы курсы мен меруі.	2/48	
	ОН 4.2. Теміржолдың жоғарғы құрылысы, жасанды құрылыстары және жер төсемі құрылысы туралы сипаттама беру.	2/48	
	ОН 4.3. Жер төсемінің элементтерін анықтау.	2/48	
	ОН 4.4. Жолдың жоғарғы құрылысының типін таңдауды жүргізу.	2/48	
	ОН 4.5. Жолды , стрелка бұрмаларын, жер төсемін қарап шығу, тексеру және жол жағдайын бағалау.	2/48	
	ОН 4.6. Теміржолды жөндеу және құрылыс кезінде қолданылатын машиналар мен механизмдердің жұмыс принципін және техникалық мінездемелерін, құрылысын, мақсаты туралы сипаттама беру.	2/48	
	ОН 4.7. Теміржолды жөндеу және құрылыс кезінде машиналар мен механизмдерді олардың техникалық талаптары мен міндеттеріне сәйкес пайдалану.	1/24	
КМ 5. Жаңа теміржол желілерінің геодезия негізінде жобалау	ОН 5.1. Геодезиялық құралдардың техникалық сипаттамаларын және құрылғыларына сипаттама беру мен юстировкасын және тексеруді орындау.	2/48	
	ОН 5.2. Геодезиялық құралдарды қолданып съёмка жасау және	2/48	

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	жұмыстардың нәтижесі ретінде есептер жүргізу.		
	ОН 5.3. Геодезиялық және тахеометриялық түсірімнен кейін алаңдық материалдарды графикалық жөндеуді орындау мен материалдарды өңдеу.	2/48	
	ОН 5.4. Геодезиялық практика ішінде геодезиялық жұмыстарды орындау	6/144	
	ОН 5.5. Картамен жұмыс жасау және оқу.	1/24	
	ОН 5.6. Теміржолды жобалау бойынша жұмыстарды орындау.	2/48	
	ОН 5.7. Теміржол желісінің оптималдық нұсқасын таңдау кезінде салыстырмалы анализ жүргізу.	2/48	
КМ 6. Теміржолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 6.1. Танымдық практика ішінде темір жол мекемелері мен жол аралығының құрылысымен танысу.	3/72	
	ОН 6.2. Жол шаруашылығын жүргізу және ұйымдастыру.	1/24	
	ОН 6.3. Жолдың жағдайын бақылау және тіркеу бойынша есептер мен құжаттарды жүргізу.	1/24	
	ОН 6.4. Саңлауларды реттеу және жақындату, рихтовкалау және жолды ағымды күту жұмыстары бойынша жұмыстарды жүргізу.	1/24	
	ОН 6.5. Жол жұмыстарын жүргізу кезінде еңбекті қорғау және поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.	1/24	
КМ 7. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	ОН 7.1. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау.	2/48	
	ОН 7.2. Темір жолдарды техникалық пайдалану және	1/24	

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану.		
	ОН 7.3. Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияны орындау.	3/72	
	ОН 7.4. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін, темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, Қазақстан Республикасының жол жұмыстарын жүргізу кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау.	4/96	
КМ 8. Құрылыстық өндіріс технологиясын ұйымдастыру	ОН 8.1. Жол шаруашылығындағы конструктивті элементтердің типтерін, құрылыстар мен өндірістік және азаматтық ғимараттардың түрлерін ажырату.	1/24	
	ОН 8.2. Құрылыстар мен ғимараттардың элементтерінің конструктивті және номиналды өлшемдерін, кластарын анықтау.	1/24	
	ОН 8.3. Жобалау-сметалық құжаттарды талдауды орындау.	2/48	
	ОН 8.4. Жасанды құрылыстардың түрлерін анықтау мен өлшемдерін жүзеге асыру, ақауларын анықтау және элементтерінің жөндеу жұмыстарын жүргізу.	4/96	

		Результаты	
№ модуля/дисциплины	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 8.5. Құрылыстар мен ғимараттарды көтеру кезінде құрылыстық –монтаждау жұмыстарын орындау.	3/72
		ОН 8.6.Нормативті-техникалық және анықтамалық әдебиеттерді пайдалануымен құрылыстық-құрастыру жұмыстарын орындауға техникалық құжаттаманы құру.	2/48
		ОН 8.7. Өндірістік және азаматтық құрылыстар мен ғимараттардың құрылыстардық конструкциялар есебінің әдісін қолдану.	4/96
	КМ 9. Рельстердің бүлінбеуін бақылауды орындау	ОН 9.1. Теміржолдың ақауларын табу және жою.	1/24
		ОН 9.2. Өлшеу құралдарын қолдану.	1/24
		ОН 9.3. Ақауапқыш арбашаның іздеу жүйесінің сезімталдық және жұмысқабілетін түзету, реттеу және тексеру.	1/24
		ОН 9.4. Ақауапқыш арбашаның жөндеуін жүргізу	1/24
		ОН 9.5. Ақауапқыш арбашаны дұрыс жағдайда ұстау.	1/24
		ОН 9.6. Рельстердің бүлінбеуін бақылау жұмыстарын орындау.	1/24
	КМ 10. Теміржолды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру	ОН 10.1. Жолды ағымдық күту жұмыстарын жүргізуде технологиялық процессті ұстану.	2/48
		ОН 10.2. Жол жұмыстары өндірісінің технологиялық үрдістерін жобалауымен жол жөндеуді ұйымдастыру.	2/48
		ОН 10.3. Күшейтілген күрделі, күрделі, күшейтілген орташа, орташа, көтере жолды жөндеуді өткізу.	1/24
		ОН 10.4. Темір жолдың үстіңгі	26/624

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины		дисциплины	кредитов/часов
		құрылысын жөндеу, монтаждау, демонтаждау жұмыстарын орындау.	
	КМ 11. Өндірістің негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу	ОН 11.1. Басқарудың негізгі қағидаттары мен әдістерін қолдану.	1/24
		ОН 11.2. Еңбек, материалдық және қаржы ресурстарын пайдалану тиімділігін есептеу.	0,5/12
		ОН 11.3. Алғашқы еңбек ұжымының жұмысын жоспарлау.	0,5/12
		ОН 11.4. Жол шаруашылығына техникалық қызмет көрсету, жөндеу, пайдалану, ұйымдастыру сұрақтарын шешу.	0,5/12
		ОН 11.5. Локомотив депосы жұмысының көлемді және сапалы көрсеткіштерін анықтау бойынша қарапайым техникалық-экономикалық есептерді орындау, өндірістік аймақтар, материалдар мен запастағы бөліктерді, жұмысшылар құрамы мен еңбекті төлеу қорын жабдықтау.	0,5/12
		ОН 11.6. Жол жұмыстары өндірісінің технологиялық үрдістерін жобалауымен темір жол құрылысы, техникалық қызмет көрсету және жөндеуді жоспарлау.	15/360
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12/288