

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.01 12:38

Регистрационный номер

16020

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.01 12:40

Код и наименование специальности:

07320800 Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07320802 Дефектоскопты арбалар операторы, 4 S07320803 Техник-жолшы, құрылысшы

Регион:

Нұр-Сұлтан қ.

Организация ТипПО (Разработчик):

Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің ШЖҚ «Жоғары көлік және коммуникация колледжі» МКК

Партнеры-разработчики:

" Қазақстан темір жолы" ҰК" АҚ Жол және құрылыстар департаменті

Цель ОП:

Рельстерді бұзбай бақылау жұмыстарын ұйымдастыруда практикалық міндеттерді өз бетінше және жауапкершілікпен шешуге және темір жолды ағымдағы ұстау мен жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындауға қабілетті кәсіби мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

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:

31.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№KZ74LAA00017396

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№001

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

31.05.2018 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Қазақ тілі	Пән тілдік және сөйлеу сауаттылығын меңгеруге, коммуникативтік жағдайға сәйкес көпшілік алдында дұрыс сөйлей білуге, тыңдаушыларға әсер етуге, шешен сөйлеуге; сөйлеудің лексикалық, фонетикалық-морфологиялық, синтаксистік ерекшеліктерін ажырата білуге бағытталған.	3/72
	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Пән қазақ әдебиеті классиктерінің өмір жолы мен шығармашылығы туралы негізгі мәліметтерді меңгеруге бағытталған, адамзат тарихымен тығыз байланысты қазақ жазушыларының көркем шығармаларынан туған әдебиеттің өзіндік ерекшелігін таниды, оның адам әдебиеті мен мәдениетіндегі орны туралы түсініктерді толықтырады, көркем шығарманың	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	эстетикалық талғамын байытады және сауатты әдеби талдау дағдыларын бойына сіңіреді.	
ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Пән тіл жүйесінің бірліктерін, оларды біріктіру ережелерін, орыс тілінің нормалары мен ережелеріне сәйкес синтаксистік құрылымдарды құрастыруға, сондай-ақ әдеби шығармаларды талдау дағдыларын игеруге, сыни ойлауды дамытуға, орыс әдеби тілінің нормаларын ескере отырып мәтіндер құру дағдыларын жетілдіруге бағытталған.	4/96
ЖБП 4. Шетел тілі	Пән тілдік қызметтің барлық түрлері - тыңдалым, айтылым, оқылым және жазылым бойынша тіл туралы қалыптасқан білім негізінде қарым-қатынастың әртүрлі салаларында тілдік қызметтің функционалдық сауаттылығын дамытуға бағытталған.	4/96
ЖБП 5. Өзін-өзі тану	Пән адамгершілік-рухани қасиеттерді дамытуға, жалпыадамзаттық құндылықтар туралы білімді меңгеруге, игі нанымдарды, мінездің лайықты қасиеттерін және қоғамдағы қарым-қатынастың пайдалы дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.	2/48
ЖБП 6. Қазақстан тарихы	Пән Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін қарастыруға, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін анықтауға бағытталған.	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 7. Математика	Пән математикалық талдаудың, дискретті математиканың, ықтималдық теориясы мен математикалық статистиканың негізгі ұғымдары мен әдістерін, интегралдық және дифференциалдық есептеулер негіздерін меңгеруге, сондай-ақ кәсіби қызмет саласындағы қолданбалы есептерді шешудің негізгі математикалық әдістерін меңгеруге бағытталған.	8/192
ЖБП 8. Информатика	Пән заманауи ақпараттық технологияларды практикада тиімді пайдалану үшін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді зерделеуге, деректерді, ақпараттық процестер мен жүйелерді ұсынуға, ақпараттық объектілерді, компьютерлік желілерді және ақпараттық қауіпсіздікті құруға және түрлендіруге бағытталған.	2/48
ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Пән білім алушыларда мемлекеттің қорғаныс негіздері, Қазақстан Республикасының Қарулы күштерін тағайындау, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсінік қалыптастыруға, тактикалық, атыс, саптық даярлық дағдыларын алуға, тіршілік қауіпсіздігі негіздері және технологиялық даярлық бойынша білімді бекітуге бағытталған.	4/96
ЖБП 10. Дене тәрбиесі	Пән жас және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, дене денсаулығын нығайтуға, жеңіл атлетика, спорттық ойындар, гимнастика, жүзу,	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ұлттық және қысқы спорт түрлері арқылы спорттық-ерекше қозғалыс дағдыларын игеруге және дене қабілеттерін дамытуға бағытталған.	
	ЖБП 11. Физика	Пән әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдау негіздерін қалыптастыруға бағытталған және механика, кванттық және жылу физикасы, электромагниттік тербелістер мен толқындар, оптика, нанотехнология және космология заңдылықтарын зерттейді.	6/144
	ЖБП 12. Химия	Пән химиялық ғылымның практикалық-бағытталған білімдерін, тұжырымдамаларын, теориялары мен заңдарын игеруге бағытталған және химиялық реакциялардың заттарын, заңдылықтары мен энергетикасын, химияны күнделікті өмірде қолдануды зерттейді.	6/144
	ЖБП 13. Биология	Пән биологиялық білім мен дағдыларды дамытуға бағытталған және тіршілік үшін бейорганикалық және органикалық заттарды, тірі организмдердің көбеюі мен дамуындағы жасушалық циклді, эволюция теориясын, биотехнологияны, биосфераны, экожүйені, популяцияны зерттейді.	3/72
	ЖБП 14. География	Пән географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын геологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық мәселелерді шешуде	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		географиялық білімді қолдануға бағытталған.	
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану.	4/96
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	4/96
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24
		ОН 2.2. Мамандық бейіні бойынша қолданбалы бағдарламалар пакеттерін қолдану.	1/24
	БМ 3. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды меңгеру.	1/24
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1/24
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1/24
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас әдебін сақтау.	1/24
	БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24
		ОН 4.2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік	1/24

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.	
	ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
	ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	1/24
КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	ОН 1.1. Темір жол құрылғылары мен электротехникалық құрылғылардың құрылымдық, принциптік, функционалдық және монтаждық сызбаларын құрастыру.	1/24
	ОН 1.2. Техникалық құжаттаманы ресімдеуде стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу.	1/24
	ОН 1.3. Схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық құрылғылар мен темір жол құрылғыларына техникалық құжаттаманы ресімдеу негіздерін, салалық стандарттардың негізгі ережелерін, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін және техникалық құжаттаманың бірыңғай жүйесін қолдану.	1/24
	ОН 1.4. Жол параметрлерін өлшеу үшін құрылғылар мен құрылғыларды жіктеу.	1/24
	ОН 1.5. Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін, өлшеу қателігін анықтау әдісін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін қолдану.	1/24
	ОН 1.6. Стандарттау және метрология негіздерін және өнім	1/24

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	сапасын басқаруды қолдану.	
КМ 2. Кәсіби қызметте электротехникалық есептеулерді орындау	ОН 2.1. Электрлік және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.	1/24
	ОН 2.2. Электр тізбектерін жинап, олардың жұмысын тексеру.	1/24
	ОН 2.3. Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану.	1/24
	ОН 2.4. Электрондық құрылғылардың жұмыс қабілеттілігін орнатумен электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау.	1/24
	ОН 2.5. Электронды құралдар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электронды құрылғыларды қосу және электронды схемаларды құру принциптерін, электронды жабдықтың типтік түйіндері мен құрылғыларын көрсету.	1/24
	ОН 2.6. Механикалық берілістерді есептеуді жүргізу және кинематикалық схемаларды оқу.	1/24
	ОН 2.7. Электрлік монтаждау жұмыстарын орындау.	3/72
КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	ОН 3.1. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі ережелерінің талаптарын орындау.	2/48
	ОН 3.2. Темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, жол жұмыстарын жүргізу кезінде	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау.	
	ОН 3.3. Еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және экология жөніндегі нұсқаулықтарды орындау.	2/48
	ОН 3.4. Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияны орындау.	1/24
КМ 4. Темір жол құрылғыларын, машиналар мен механизмдерді кәсіби қызметте қолдану	ОН 4.1. Темір жол жұмысы туралы жалпы мәліметтерді меңгеру.	2/48
	ОН 4.2. Темір жолдың құрылымын анықтап, сипаттау және жолдың жоғарғы құрылымын таңдау.	6/144
	ОН 4.3. Жолдың жай-күйін тексеру және жол машиналары мен механизмдерін қолдана отырып, ақаулықтарды жоюды ұйымдастыру.	5/120
	ОН 4.4. Ағаш ұстасы жұмыстарын орындау.	3/72
	ОН 4.5. Слесарлық жұмыстарды орындау.	3/72
	ОН 4.6. Электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау.	3/72
	ОН 4.7. Слесарлық-механикалық жұмыстарды орындау.	3/72
КМ 5. Рельстерді бұзбай бақылауды орындау	ОН 5.1. Теміржолдың ақауларын анықтау және жою.	4/96
	ОН 5.2. Өлшеу құралын қолдану.	3/72
	ОН 5.3. Дефектоскопты арбаның	2/48

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жұмысқа қабілеттілігін тексеру және реттеу.	
	ОН 5.4. Дефектоскопты арбаға жөндеу жүргізу.	2/48
	ОН 5.5. Ақауапқыш арбаның жарамды күйін бақылау.	2/48
	ОН 5.6. Рельстерді бұзбай бақылау бойынша жұмыстарды орындау.	6/144
КМ 6. Дефектоскопты арба операторы жұмысының негізгі түрлерін орындау	ОН 6.1. Дефектоскопты арба операторының негізгі жұмыс түрлерін орындау.	3/72
	ОН 6.2. Дефектоскопты арба элементтерінің ақауларын құрылғылардың көрсеткіші бойынша және сыртқы тексеру арқылы анықтау.	3/72
	ОН 6.3. Арбаның іздеу жүйесінің жұмыс қабілеттілігі мен сезімталдығын тексеруді, реттеуді және жөндеуді жүзеге асыру.	3/72
КМ 7. Темір жолға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру	ОН 7.1. Жол шаруашылығындағы жолдың жай-күйін есепке алу және бақылау жөніндегі техникалық құжаттамамен жұмысты ұйымдастыру және жүргізу.	2/48
	ОН 7.2. Саңылауларды түзету, реттеу және жылдамдату, жолды түзету және жолды ағымдағы күту бойынша басқа да жұмыстарды жүргізу.	3/72
	ОН 7.3. Жол жұмыстарын жүргізу кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін және еңбекті қорғауды қамтамасыз ету.	3/72
	ОН 7.4. Жұмыс өндірісінің технологиялық процестерін жобалау.	3/72
	ОН 7.5. Жолды ағымдағы күту	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	бойынша жұмыс өндірісінің технологиялық процестерін сақтау.	
	ОН 7.6. Жолды жөндеуді ұйымдастыру.	2/48
КМ 8. Геодезия негізінде жаңа теміржол желілерін жобалау	ОН 8.1. Геодезиялық құралдардың мақсатын, құрылысын және жұмыс принципін сипаттау.	3/72
	ОН 8.2. Геодезиялық аспаптарды тексергеннен және ретке келтіргеннен кейін геодезиялық түсірілімдер жүргізу.	3/72
	ОН 8.3. Геодезиялық жұмыстардың нәтижелері бойынша есептеулер жүргізу.	3/72
	ОН 8.4. Геодезиялық және тахеометриялық түсірілімдерден кейін далалық материалдарды графикалық өңдеуді орындау.	3/72
	ОН 8.5. Геодезиялық жұмыстарды орындау.	3/72
	ОН 8.6. Темір жолды жобалау және іздестіру бойынша жұмыстарды орындау.	5/120
	ОН 8.7. Теміржол желісінің тиімді нұсқасын таңдау кезінде салыстырмалы талдау жүргізу.	2/48
КМ 9. Құрылыс өндірісінің технологиясын ұйымдастыру	ОН 9.1. Жол шаруашылығындағы ғимараттар мен құрылыстардың түрлерін, құрылымдық элементтердің түрлерін ажырату.	1/24
	ОН 9.2. Өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс конструкцияларын есептеу әдістерін қолдану.	1/24
	ОН 9.3. Иілу, қысу және созылуға конструкцияларды есептеуді жүргізу.	1/24
	ОН 9.4. Темір жол құрылысы	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	бойынша жұмыстардың орындалуын жоспарлау және ұйымдастыру.	
	ОН 9.5. Жобалау-сметалық құжаттаманы талдауды орындау.	2/48
	ОН 9.6. Құрылыс өндірісі технологиясының орындалуын қамтамасыз ету және талдау.	3/72
	ОН 9.7. Жол шаруашылығын басқарудың автоматтандырылған жүйелерінде жұмысты орындау.	1/24
КМ 10. Өндірістің негізгі экономикалық көрсеткіштерін есептеу	ОН 10.1. Бөлімшелердің жұмысын жоспарлау және темір жол көлігінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу.	2/48
	ОН 10.2. Еңбек, материалдық және қаржылық ресурстарын пайдалану тиімділігін есептеу.	2/48
КМ 11. Темір жолға техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру бойынша жұмыстарды орындау	ОН 11.1. Жол шаруашылығы кәсіпорнының жұмысын сипаттау.	3/72
	ОН 11.2. Техник - жолшы, құрылысшы дублерінің міндеттерін орындау.	8/192
	ОН 11.3. Бөлімшенің жұмысын талдау.	4/96
Дипломдық жобалау	-	9/216
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12/288