Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.15 16:50

Регистрационный номер
18236

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.15 16:50

Код и наименование специальности:
07130700 Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:
3W07130702 Электромеханикалық жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі электрслесарі,
4 S07130704 Техник-электромеханик

Регион:
Қарағанды облысы

Организация ТиППО (Разработчик):
« Қазақмыс» корпорациясының политехникалық колледжі ЖМ

Партнеры-разработчики:
« Қазақмыс» корпорациясы, ТОО «Казахмыс Смэлтинг»

Цель ОП:
Электр жабдықтарының техникалық жағдайын өз бетінше және жауапкершілікпен тексере алатын, тізбектерді реттей алатын және электр жұмыстарын ұйымдастыра алатын құзыретті мамандарды дайындау

Уровень по НРК:
3
4

Уровень по ОРК:
3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):
" Электр жабдығына қызмет көрсету, монтаждау және баптау",төраға орынбасарының бұйрығына № 1 қосымша
"Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының басқармасы 2020.06.24 № 132;
"Электр берудің кабельдік желілерін жөндеу", Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына № 46 қосымша; "Электр желілерінің қосалқы станцияларына қызмет көрсету", Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына № 42 қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):
Электромонтаж

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:
30.03.2022 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
0039671

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
023

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):
28.03.2018 ж

Отличительные особенности ОП:
-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Практикалық іс-әрекеттерде қолдануда, сабақтас пәндерді үйренуде, жеке тұлғаның зияткерлік қасиеттерін дамытуға, сыни тұрғыдан ойлауға, практикалық есептерді шешудің қолайлы математикалық әдістерін таңдауға қажетті математикалық білімді қалыптастырады.Жаратылыстану-математика бағытына арналған математика пәнінің үлгілік бағдарламасында 16 бөлім	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қарастырылған. Олар: «Функция, оның қасиеттері және графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдықтар теориясы», «Дәреже мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функцияның шегі және үзіліссіздігі», «Туынды және оның қолданылуы», «Алғашқы функция және интеграл», «Комплекс сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	
	ЖБП 2. Информатика	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. Пән келесі бөлімдерді қамтиды: «Аппараттық және программалық қамтамасыз ету» , «Аппараттық	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		және программалық қамтамасыз ету», «Ақпараттық процестер мен жүйелер»;, «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік»	
	ЖБП 3. Қазақ тілі	Қазақ тілін күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым - қатынас құралынан енді оны тілдік заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады, қазақ тілі жүйесін құраушы кіші жүйелерді, тіл бірліктерін және олардың табиғатын танып біледі. Пән бойынша келесі бөлімдер қарастырылады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті», «Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жаһандық мәселелері. Тілдік жүйе және норма», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сәулет өнері. Тілдік жүйе және норма», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм»	3/72
	ЖБП 4. Казақ әдебиеті	Қазақ әдебиеті пәні арқылы әдеби және эстетикалық талғамдары мен сезімдерін дамытады, ойлау қабілеттері мен танымдық және коммуникативтік дағдыларын қалыптастырады, әдебиеттің мәдениетаралық қарым-қатынастағы рөлін, қазақ халқының қалыптасқан тарихын бағалайды.	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		Пән бойынша келесі бөлімдер қарастырылады: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам».	
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиет	Орыс тілінің нормалары мен ережелеріне сәйкес тіл жүйесінің бірліктері, олардың үйлесу ережелері, жұмыс істеу ережелері, синтаксистік құрылымдарды құрастыру дағдылары туралы білімін жетілдіреді. Пән келесі бөлімдерді қамтиды: «Туризм.Экотуризм», «Адам және Отан», «Ғылым және этика», «Жер ғаламшары. Мұхиттар», «Әдебиет және өнер», «БАҚ және әдебиеттегі әлеуметтік теңсіздік тақырыбы», «Сауда және көмек. Әделетті сауда», «Адам мен қоғам өміріндегі еңбектің маңызы», «Қоғам дамуының көрсеткіштері: экология, биоқорлар», «Бос уақыт қоғам дамуының көрсеткіші ретінде», «Адам және тарих», «Болашақ энергиясы. Сөз энергиясы», «Бейбітшілік және қауіпсіздік», «Қазіргі заманғы театр және кино», «Адам құқықтары - жоғарғы құндылық», «Заманауи қоғам: миграция».	4/96
	ЖБП 6. Шет тілі	It will achieve through frequent opportunities in the group environment for interaction with peers, teachers and visitors, and through interactive tasks which involve informal and formal spoken and written presentations. The discipline includes the following sections: "Science and scientific phenomena", "Natural Disasters", "Virtual reality", " Organic and non-organic worlds", "Reading for pleasure", " Capabilities of	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		human brain", "Breakthrough technologies", "Space X", "Making connections in biology", "Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins", "Human brain", "Investigate and report on timekeeping devices/Science video", "Work and inventions", "STEM", "Recent advances in technology", "Independent project", "The clothes of chemistry".	
	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Отандық тарихтың негізгі оқиғалары мен процестерін оқыту негізінде тарихи санаға, азаматтылық пен отансүйгіштік қасиеттерге ие, тарихи білім мен дағдыларды оқу және қоғамдық іс-әрекеттерде тиімді және шығармашылықпен қолдана алатын тұлға қалыптастыру. Қазақстан аумағындағы қоғамның әртүрлі тарихи кезеңдеріндегі этникалық, әлеуметтік, экономикалық, саяси және мәдени дамуының негізгі мәселелері туралы білім қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерді қамтиды: «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».	4/96
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Ойы, сөзі және ісі бірлікте көрінетін адами кемелденудің өркендеуіне жағдай жасау арқылы әр білім алушының өзіндік рухани-адамгершілік болмысының және шығармашылық әлеуетінің ашылуына септігін тигізеді. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы»,	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».	
	ЖБП 9. Дене шынықтыру	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; Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Жеңіл атлетика», «Гимнастика», «Спорттық ойындар», «Ұлттық ойындар».	6/144
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Білім алушыға мемлекетті қорғау 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. Пән келесі бөлімдерді қамтиды: «Кіріспе», «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».	4/96
	ЖБП 11. Физика	Білім алушылардың өмірде маңызды практикалық мәселелерді	7/168

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		шешуде табиғат құбылыстарын бақылау, жазу, талдау қабілеттерін қалыптастыру. Білім алушылардың әлемнің заманауи физикалық бейнесінің негізінде табиғатты танудың ғылыми әдістерді меңгеруіне ықпал ету. Интеллектуалдық, ақпараттық, коммуникативтік және рефлективтік мәдениетін дамытуға, физикалық экспериментті және зерттеу жұмыстарын орындау дағдыларын қалыптастыру. Пән келесі бөлімдерді қамтиды: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Кванттық физика», «Космология».	
	ЖБП 12. Химия	Білім алушыларға зат және олардың айналымы, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылысына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін ұсыну, білім алушыларға химиялық үдерістердің мағынасын, негізгі заңдар мен заңдылықтарды түсініп, оларды шынайы өмірде қауіпсіз қолдана алуға, ақпаратты сыни бағалауға және шешім қабылдауға мүмк і нд і к беру. Пән келесі бөлімдерді қамтиды: «Заттардың бөлшектері», «Периодтылық.Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».	5/120
	ЖБП 13. География	Білім алушылардың қоғам мен	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік, геосаяси және ғаламдық проблемаларды шешуге бағытталған географиялық білімдерін, біліктері мен дағдыларын қолдану үшін жағдай жасайды. Пән келесі бөлімдерді қамтиды: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «Табиғатты пайдалану және геоэкология», «Геоэкономика», «Геосаясат», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».	
	ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Білім алушыларды дүниежүзі тарихының негізгі оқиғалары мен процестерін тереңдете және жан-жақты оқытуын қамтамасыз ету негізінде тарихи санасы қалыптасқан, азаматтық-патриоттық қасиеттерге ие, ұлттық және жалпыадамзаттық құндылықтарды құрметтейтін, тарихи білім мен дағдыларын оқу процесінде және әлеуметтік жағдайда белсенді әрі шығармашылықпен қолдана алатын тұлға қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерді қамтиды: «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».	3/72
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын	2,25/54

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		сақтау.	
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	4,75/114
	БМ 2. Ақпараттық, байланыс және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1,25/30
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1,75/42
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	0,5/12
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процесстерді талдау және бағалау.	0,5/12
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	0,66/16
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	0,67/16
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	0,67/16
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24
		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	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	
	КМ 1. Жабдықтарды жөндеуге дайындау	ОН 1.1. Қарапайым жөндеу және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру.	6/144
		ОН 1.2. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті өлшеу құралдарының, құрал саймандарының жарамдылығын тексеру.	5/120
		ОН 1.3. Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу.	3,5/84
		ОН 1.4. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.	10,25/246
	КМ 2. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 2.1. Материалдарды слесарлық-механикалық өңдеуді орындау.	3/72
		ОН 2.2 Цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.	4/96
		ОН 2.3. Кабельдік және әуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.	1,5/36
		ОН 2.4 Электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.	4,5/108
		ОН 2.5. Трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүргізу.	6/144
	КМ 3. Технологиялық жабдықтың және	ОН 3.1. Қолданыстағы электр жабдықтарының жағдайын бағалау.	0,5/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйіне тексеру		
		ОН 3.2. Тексеруді және сынауды орындау.	2/48
		ОН 3.3. Электр жабдықтарын баптау және реттеуді жүргізу.	3,5/84
	КМ 4. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	ОН 1.1. Команда жұмысын үйлестіру.	5,5/132
		ОН 1.2. Нормалар мен стандарттарға сәйкес цех (бөлімше) персоналының құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау.	23,5/564
		ОН 1.3. Кәсіпорынның электромеханикалық жабдықтарын жөндеу, монтаждау, қызмет көрсету бойынша негізгі техникалық-экономикалық есептерді жүргізу.	11/264
		ОН 1.4. Электромеханикалық жабдықтарды жөндеу сапасын арттыру бойынша іс-шараларды әзірлеу.	14,25/342
	КМ 5. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	ОН 2.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастырады.	3,5/84
		ОН 2.2. Экологиялық, сәулет және нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру кестесін жасау.	6,25/150
		ОН 2.3. Электромеханикалық жабдықтың параметрлерін өзгерту, бағдарламалау және пайдалануға енгізу үшін пайдаланылатын бағдарламалық жасақтаманы қолдану.	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 2.4. Жұмыс өндірісіне нарядпен, өкіммен жұмысты ресімдеу.	5/120
		ОН 2.5. Жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу.	6/144
	КМ 6. Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру	ОН 3.1. Электр жабдықтарын баптау және реттеу әдістерін қолдану.	5/120
		ОН 3.2. Жалпы станциялық құрылғылар мен қашықтықтан жабдықтарды баптауды орындау.	6,5/156
		ОН 3.3. Релелік қорғаныс пен автоматиканы ретке келтіруді жүргізу және орындау.	5/120
	Дипломдық жобалау	–	9/216
	Аралық, қорытынды аттестаттау	–	12,75/306