Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.18 15:30

Регистрационный номер
18545

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.18 15:30

Код и наименование специальности:
07130100 Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:
3W07130101 Электромонтер (түрлері және салалары бойынша)

Регион:
Қызылорда облысы

Организация ТиППО (Разработчик):
« Қызылорда облысының білім басқармасы
Смағұл Ысқақов атындағы Қызылорда құрылыс және бизнес колледжі» коммуналдық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны

Партнеры-разработчики:
" Энергосервис" еншілес ЖШС

Цель ОП:
Электр жабдықтары, электр желілері және олардың автоматтандырылған жүйелерінің сапалы жұмыс істеуін қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды - монтаждау, жөндеу, пайдалану, техникалық қызмет көрсету, электр қондырғылары мен жабдықтарының ақауларын анықтау, электр желілерінің жұмыстарын ұйымдастыру және басқаруға қабілетті, кәсіби құзыретті мамандар даярлау

Уровень по НРК:
3

Уровень по ОРК:
3

Профессиональный стандарт (при наличии):
« Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, монтаждау және реттеу» кәсіби стандарты. №1 қосымша ҚР «Атамекен» ҰКП басқарма төрағасы орынбасарының №132 бұйрығы; 24.06.2020 ж.
"Жылу электр станциясының электр техникалық жабдықтарын жөндеу" «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасының 2019 жылғы 18 желтоқсандағы № 255 бұйрығына №34 қосымша;
«Электр жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету» «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасының

2019 жылғы 18 желтоқсандағы №255 бұйрығына №3 қосымша;
"Электр желілері жабдықтарына қызмет көрсету" «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасының 2019 жылғы 18 желтоқсандағы № 255 бұйрығына №43 қосымша.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):
" Электр қондырғылары" құзыреттілігі

Форма обучения:
күндізгі

База образования:
негізгі орта білім

Язык обучения:
мемлекеттік

Общий объем кредитов:
180

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:
01.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
KZ45LAA00008994

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
010

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. Қазақ тілі	Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) сауаттылықпен қолдану, күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым -	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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»	
	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	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»	3/72
	ЖБП .3 Орыс тілі және әдебиеті	Білім алушыларды креативті ойлауға бағыттайды, олардың ойларын орыс тілінде ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қолдау көрсетіп, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасап, бағалау дағдыларын қалыптастырадыОрыс 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	
	ЖБП 4. Шет тілі	Білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттырады, студенттердің тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеруіне ықпал етеді. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of 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», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	4/96
	ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Отандық тарихтың негізгі	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		оқиғалары мен процестерін оқыту негізінде тарихи сахнаға, азаматтылық пен отансүйгіштік қасиеттерге ие, тарихи білім мен дағдыларды оқу және қоғамдық іс-әрекеттерде тиімді шығармашылықпен қолдана алатын тұлға қалыптастырады	
	ЖБП 06 Математика	Байланысты пәндерді оқу,практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Функция, оның қасиеттері мен графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және үзділіссіздігі», «Туынды және оны 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».	8/192
	ЖБП 7. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді, икемдер мен	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		дағдыларды қалыптастырады. Пән: «Аппараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.	
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етеді, өзін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».	2/48
	ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі», «Әскери қызметтің құқықтық негіздері», «Қазақстан	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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 10. Дене тәрбиесі	Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Қысқы спорт түрлері», «Жүзу».	6/144
	ЖБП 11. Физика	Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізін құрайтын іргелі физикалық заңдар мен принциптер туралы білімді, табиғатты ғылыми тану әдістерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».	
	ЖБП 12. Химия	Заттар мен олардың өзгерістері, заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін қалыптастырады, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіреді, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын түсінеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Заттардың бөлшектері», «Периодтылық.Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».	6/144
	ЖБП 13. Дүниежүзі тарихы	Түрлі тарихи кезеңдерде әлем тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғыну арқылы тұлғаның тарихи санасын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «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

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 14. Биология	Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттардың тасымалдануы», «Тынысалу», «Бөліп шығару», «Жасушалық цикл Көбею», «Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары», «Эволюциялық даму Селекция негіздері. Тірі ағзалардың алуантүрлілігі», «Координация және реттеу», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экожүйе, популяция», «Экология және адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсері».	2/48
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	2/48
		ОН 1.2 Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру:.	5/120
	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-порталдың 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	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		экономикалық процестерді талдау және бағалау.	
		ОН 3.3 Әлемдік экономиканың даму үдерістерін, 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 этикасын сақтау.	1/24
	КМ 1. Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу	ОН 1.1 Электр және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау және өндірісте электрмен зақымдануды болдырмау шараларымен танысу, алғашқы дәрігерлік көмек көрсету.	2/48
		ОН 1.2 Электр қондырғылары мен жабдықтарының түрлері мен негізгі бөліктерін, жұмыс принциптерін білу және электр сұлбаларының түрлерін оқу.	2/48
		ОН 1.3 Электр монтаждау материалдары мен бұйымдарын мақсаттарына сәйкес таңдау, қолдану және электр жабдықтары мен қондырғыларын монтаждау әдістерін таңдау.	2/48
		ОН 1.4 Генераторлар мен электр машиналарының құрылысын және жұмыс принциптерін оқу, танысу және трансформаторлар мен басқару құрылғыларын, электр қорғау аппараттарын қолдану.	2/48
		ОН 1.5 Құрастыру процесінде күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеу құралдарымен жұмыс жасау және материалдарды слесарлық-механикалық өңдеуді жүргізу	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 1.6 Такелаждық құралдар және жүк көтергіш механизмдермен такелаж жұмыстарын орындау	2/48
		ОН 1.7 Кабельдер мен сымдардың түрлерін таңдау, кабель желілері мен әуе желілері сымдарын жүргізу және жөндеу, тексеру	2/48
		ОН 1.8 Электр оқшаулағыш материалдардың сипаттамаларын білу, пайдалану және электр қондырғыларын монтаждау, демонтаждау, жөндеу	2/48
		ОН 1.9 Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету	5/120
	КМ 2. Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	ОН 2.1 Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларының түрлерімен, құрылысымен және қызметімен танысу	3/72
		ОН 2.2 Ток күшін және кернеуді өлшеу, айнымалы және тұрақты токты өлшеу аспаптарымен жұмыс жасау	3/72
		ОН 2.3 Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларын баптау және реттеу, қолданыстағы электр жабдығының жағдайына диагностика жүргізу	4/96
		ОН 2.4 Электр жабдықтарына жоспарлы және кезектен тыс тексеруді жүргізу, электр жабдықтарының параметрлері бойынша ақаулықтарды анықтау.	4/96
		ОН 2.5 Құрылғыларға сынақ жұмыстарын орындау, электр қондырғыларын диагностикалау және нашар қосылымдар, дұрыс емес сымдар, жоғары цикл кедергісін анықтау.	5/120
		ОН 2.6 Электр қондырғыларына	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету, аккумуляторларды зарядтау, тұрақты ток генераторларымен жұмыс жасау.	
	КМ 3. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 3.1 Электр жабдықтарын ағымдағы (ұсақ) және жоспарлы жөндеу, қысқа және ашық тізбектер, дұрыс емес полярлық, оқшаулау кедергісін және жерге қосу ақауларын анықтау.	3/72
		ОН 3.2 Релелік, ток қорғау және балқымалы сақтандырғыштарды таңдау және негізгі электр параметрлерімен жұмыс жасау.	4/96
		ОН 3.3 Реле және таймерлер, ақылды үй, автоматтандыру құрылғылары, электрлік көлік зарядтағыштары, күн батареялары жүйелерін орнату, жоғары цикл кедергісін анықтау.	4/96
		ОН 3.4. Электр жетектерді автоматты басқару жүйелерініңсипаттамасы мен жіктелуін білу, монтаждауды ұйымдастыру процесінде микроэлектроника мен заманауи қолданбалы бағдарламалармен жұмыс жасау.	4/96
		ОН 3.5 Тарату құрылғыларының аппаратурасын тексеру және жөндеу, сызбаға сәйкес электрлік қалқандарды, коммутаторлық қалқан аппараттарын жинау және негізгі ажыратқыштар, RCD, MCB, сақтандырғыштар, реле және таймерлерді қолдану.	10/240
	КМ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын	ОН 4.1 Электр жабдықтарына профилактикалық тексерулер жүргізу, электр ж ә не электр	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қамтамасыз ету	механикалық жабдықтарды сынау және өлшеу.	
		ОН 4.2 Трансформаторларға, электрлік машиналарға және кабельді желілер мен жарық беретін электр қондырғыларына техникалық қызмет көрсету ж ә не жөндеу.	6/144
		ОН 4.3 Жөндеуге жатпайтын электр жабдығында ақаулықтар анықталған жағдайда оны ауыстыру.	15/360
	Аралық,қорытынды аттестаттау	-	12/288