Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.20 15:20

Регистрационный номер
19163

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.20 15:20

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

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

Регион:
Шымкент қ.

Организация ТиППО (Разработчик):
Шымкент қаласы Білім басқармасының "Индустриалды-техникалық колледжі" МКҚК

Партнеры-разработчики:
« АйсервисТранс» ЖШС.

Цель ОП:
Электрмонтаждау жұмыстарының технологиялық процесін сақтай отырып, электр машиналарына, электрондық құрылғыларға, өлшеу құралдары мен электр аппараттарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша кәсіби құзыреттерді іске асыруға қабілетті жоғары білікті жұмысшы кадрларды даярлау.

Уровень по НРК:
3

Уровень по ОРК:
3

Профессиональный стандарт (при наличии):
" Электр жабдықтарын пайдалану және жөндеу", "Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 02.05.2019 ж. №86 бұйрығына № 3 қосымша.
"Электр жабдықтарына қызмет көрсету, монтаждау және баптау", "Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 24.06.2020 ж. №132 бұйрығына № 1 қосымша.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):
Электрмонтаждау, құзыретілігі 18.

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:
01.06.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
№ KZ88LAA00013749

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
031

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):
07.06.2021 ж.

Отличительные особенности ОП:
–

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика.	Математикалық машықтарды қолданудың қарапайым дағдыларын қалыптастырады, нақты үрдістерді сипаттайтын математикалық модельдерді түсіндіреді. Байланысты пәндерді оқу, практикалықіс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Функция, оның қасиеттері мен графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көп мүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар»,	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«Функция шегі және үзіліссіздігі», «Туынды және оны қолданылуы», «Алғашқы функция және интеграл», «Комплекссандар», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Дифференциалдық теңдеулер», «Кеңістіктегітік бұрышты координаталар жүйесі және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	
	ЖБП 2. 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 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. Аппараттық және бағдарламалық қамтамасызету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді, икемдер мен дағдыларды қалыптастырады. Пән: «Аппараттық және программалық	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.	
	ЖБП 3. 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 - 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 өнер табыстар», «Туризм: экотуризм».	3/72
	ЖБП 4. 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	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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».	
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті.	Орыс 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: «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	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		общество: миграция».	
	ЖБП 6. 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 7. Қазақстан тарихы.	Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін айқындауына; тарихи санасы, азаматтылығы мен патриотизмі бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «Мәдениеттің дамуы», «Өркениет:	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		экономикалық даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы».	
	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. Дене тәрбиесі.	Жалпы адамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Денешынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері».	5/120
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық.	Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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 Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпы әскери жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық дайындық», «Әскери топография», «Әскери роботты техникалардың негіздері», «Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».	
	ЖБП 11. Физика.	Ғылыми дүние танымның 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 тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика»,	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«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. География.	Географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын геоэкологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағытталған білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «Табиғатты пайдалану және геоэкология», «Геоэкономика», «Геосаясат», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».	3/72
	ЖБП 14. 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:	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«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».	
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру.	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	1/24
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	5/120
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану.	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	3/72
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	3/72
	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.	0,5/12
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас	0,5/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		этикасын сақтау.	
	КМ 1. Технологиялық машиналар мен аппараттардың жұмыс істеу принциптерінде негізгі заңдарды қолдану жұмыстарын орындау.	ОН 1.1. Техникалық сызбалар мен электр сұлбаларының элементтері, бөлшектердің жиектерін сызу, сызбаны оқу және орындау.	1/24
		ОН 1.2. Технологиялық машиналардың, аппараттардың және электротехниканың механикалық қозғалысының негізгі заңдарын қолдану.	1/24
		ОН 1.3. Кәсіби қызметте электротехникалық материалдарды қолдану.	1/24
		ОН 1.4. Құрал-жабдықтарды баптауда кәсіби шет тілін қолдану.	1/24
		ОН 1.5. Кәсіпорынның құрылымын, өндірістік процесті, жұмыс орнын ұйымдастыруды, қауіпсіздік техникасын білу.	3/72
	КМ 2. Электр жабдықтары мен аппараттардың құрылысы мен техникалық қызмет көрсету.	ОН 2.1. Электротехниканың теориялық негіздерін кәсіби қызметте қолдану.	1/24
		ОН 2.2. Электр машиналары мен аппараттары құрылысын оқып-үйрену және кәсіби қызметте қолдану.	1/24
		ОН 2.3. Электрмонтаждау жұмыстарын орындау кезінде аспаптар мен бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану.	1/24
		ОН 2.4. Өнеркәсіптік электроникада электр жабдықтарын қолдану.	1/24
		ОН 2.5. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.	1/24
		ОН 2.6. Құрал-жабдықтарды	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		баптауда кәсіби шет тілін қолдану.	
		ОН 2.7. Күрделілігі әр түрлі бөлшектер мен тораптарды өңдеу бойынша слесарлық, слесарлық-жинау жұмыстарын орындау.	3/72
	КМ 3. Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу.	ОН 3.1. Электр жабдықтарының негізгі конструкциялары мен жұмыс принциптерін ажырату.	1/24
		ОН 3.2. Құрастыру процесінде күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеу.	1/24
		ОН 3.3. Такелаждық жұмыстарды жүргізу.	1/24
		ОН 3.4. Құрал-жабдықтарды баптауда кәсіби шет тілін қолдану.	1/24
		ОН 3.5. Жабдықты пайдалану және оны жөндеу процесінде, тексеру кезінде ақауларды анықтау және жою.	1/24
		ОН 3.6. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын монтаждау, демонтаждау және жөндеу жұмыстарын орындау.	1/24
		ОН 3.7. Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.	3/72
	КМ 4. Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру.	ОН 4.1. Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларын баптау және реттеу.	1/24
		ОН 4.2. Қолданыстағы электр жабдығының жағдайына диагностика жүргізу.	1/24
		ОН 4.3. Құрал-жабдықтарды баптауда кәсіби шет тілін қолдану.	1/24
		ОН 4.4. Электр жабдықтарына жоспарлы және кезектен тыс	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		тексеруді жүргізу.	
		ОН 4.5. Электр жабдықтарының параметрлері бойынша ақаулықтарды жою және анықтау.	2/48
		ОН 4.6. Өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттардың электр жабдықтарын монтаждау.	3/72
	КМ 5. Электр жабдықтарын жөндеу, қызмет көрсету.	ОН 5.1. Турбогенераторлары бар жылу электр станцияларында электр жабдығына қызмет көрсету.	1/24
		ОН 5.2. Тарату құрылғыларындағы жедел ауыстырып қосу жұмыстарын орындау.	1/24
		ОН 5.3. Электр жабдығын оқшаулау жағдайын мегомметрмен тексеру жұмыстарын орындау.	1/24
		ОН 5.4. Электр машиналарын жөндеу жұмыстарын орындау.	1/24
		ОН 5.5. Электр жабдықтарының тораптары құрастыру, монтаждау, жөндеу жұмыстарын орындау.	1/24
	КМ 6. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау.	ОН 6.1. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету жабдықтарын жөндеу жұмыстарын орындау.	5/120
		ОН 6.2. Реленің элементтік базасын және әрекет ету принциптерін зерттеу.	4/96
		ОН 6.3. Құрылғыларды монтаждау, демонтаждау, жөндеу, баптау және сынақ жұмыстарын орындау.	5/120
		ОН 6.4. Монтаждауды ұйымдастыру процесінде микроэлектроника мен заманауи қолданбалы бағдарламаларды қолдану.	6/144
		ОН 6.5. Электр жабдықтарына диагностика, профилактика жүргізуді және қызмет көрсетуді	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жүзеге асыру.	
		ОН 6.6. Жөндеуге жатпайтын электр жабдығында ақаулықтар анықталған жағдайда, оны ауыстыру.	5/120
	КМ 7. Өнеркәсіптік кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жүйелеріне қызмет көрсету.	ОН 7.1. Электр жабдықтарын дұрыс және сенімді баптау.	3/72
		ОН 7.2. Электр жабдықтарының орамалары мен оқшаулағыштарын жөндеу.	4/96
		ОН 7.3. Электр энергетикалық жүйелердегі өтпелі процестер мен автоматика бойынша жұмыстарды орындау.	4/96
		ОН 7.4. Күштік трансформаторлардың орамалары мен оқшаулауының барлық түрлерінің ақауларын жою және анықтау.	6/144
		ОН 7.5. Ауамен және маймен салқындатылған іске қосу және токты шектеуші реакторлардың ақауларын жою және анықтау.	5/120
		ОН 7.6. Электр машиналарының орамаларын ішінара немесе толық орау кезіндегі орау және оқшаулау жұмыстарын орындау.	5/120
	Аралық және қорытынды аттестаттау.	–	12/288