Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.11 17:02

Регистрационный номер
17120

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.11 17:02

Код и наименование специальности:
07130200 Электрмен қамтамасыз ету (салалары бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:
3W07130201 Электр монтаждаушы (салалары бойынша)
4 S07130202 Техник-электрик

Регион:
Алматы қ.

Организация ТиППО (Разработчик):
МКҚК "Алматы мемлекеттік энергетика және электрондық технологиялар колледжі", Алматы қаласы білім басқармасы

Партнеры-разработчики:
ЖШС "Электромеханикалық зауыт" Алматы облысы

Цель ОП:
Күрделілігі әртүрлі электр қондырғыларына техникалық қызмет көрсету, монтаждау және реттеу, монтаждау жұмыстарын уақтылы және қауіпсіз орындау үшін қажетті білім, білік және дағдыларды қалыптастыру.

Уровень по НРК:
3
4

Уровень по ОРК:
3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):
" Электр жабдықтарын пайдалану және жөндеу"
"Атамекен" ҚР ҰКП 24.06.2020 ж. № 132 бұйрығына №3-қосымша,
"Электр сымдары мен жарық беру аспаптарын орнату жөніндегі электр техникалық және монтаждау жұмыстары" кәсіби стандарты ҚР "Атамекен" ҰКП 26.12.2019 ж. № 262 бұйрығына №10 қосымша,
"Электр берудің кабельдік желілерін жөндеу" ҚР Атамекен ҰКП 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына №46 қосымша, "Электр желілерінің қосалқы станцияларына қызмет көрсету" ҚР "Атамекен" ҰКП 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына № 42 қосымша.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

18 Electrical Installations 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:
29.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
1.10188000162748E14

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
024,012

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. Математика	« Математика» пәнін оқу барысында студенттер индукция мен дедукцияны, жалпылау мен нақтылауды, талдау мен синтезді, жіктеу мен жүйелеуді, абстракция мен аналогияны меңгереді және қолданады.Функция түсінігін, түрлерін, графигін салу және зерттеу функцияларын біледі.Құрамында функциялары бар өрнек мәндерін табуды біледі. Теңдеулердің негізгі түрлерін, теңсіздіктерді, теңдеулер мен теңсіздіктер жүйелерін біледі,	7/168

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		олардың түрлерін, теңдеудің түбірлерін ажыратады.Элементтерді, беттердің ауданын, көпбұрыштардың және айналмалы денелердің көлемдерін табуға есептер шығаруды біледі	
	ЖБП 2. Информатика	Білім алушылар компьютер жабдықтарының ішкі компоненттерін сипаттай алады, компьютерлік жүйені жинай алады, операциялық жүйені орната алады, сонымен қатар қызметтік және диагностикалық бағдарламаларды қолдана отырып ақаулықтарды анықтай және жоя алады, жүйенің сандық жүйесін, негізін, разрядын түсінеді, сандық ақпарат идеясын қалыптастырады, әртүрлі сандық жүйелердің ерекшеліктерін қарастырады, санның егжей-тегжейлі және бүктелген нысанын жазуды үйренеді және жұмыс істейді кодтаумен. Мәліметтер базасының нысандарын құруды, мәліметтер базасына сұранысты орындауды және MySQL- мен жұмыс істеуді үйренеді, виртуалды және қосымша шындықты түсініп, 3 D панорамалары мен виртуалды тур жасай алады, мобильді қосымшаларды бағдарламалауды және құруды, Startup жобаларын әзірлеуді біледі.	5/120
	ЖБП 3. Қазақ тілі	« Қазақ тілі» пәні, білім алушыларға қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) сауаттылықпен қолдану дағдысын	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		және білім алушының тіл сауаттылығы мен сөйлеу сауаттылығын, сөз байлығын, басқалармен еркін қарым - қатынасқа түсу қабілетін дамытуды және ойлау қабілеті мен танымдық дағдыларын жетілдіру. «Қазақ тілі» пәнін оқытудың нәтижесінде мәтін үзінділері бойынша болжам жасап, тиісті ақпаратты анықтайды. Мәтіндердегі (дәріс, интервью, пікірталас, мақала, бейнебаян) білімалушыларға арналған терминдер мен ұғымдарды, тілдік оралымдарды, мәтін үзінділерін талдайды.	
	ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	« Қазақ әдебиеті» пәні, білім алушыларға қазақ халқының қалыптасқан тарихын әдебиеттің ғасырлар бойы жасаған өнердің бір түрі, тіл өнері арқылы бағалауды жетілдіре отырып, құндылық ретінде болмысын ұлттық мәдениетін құрметтеуге баулу. «Қазақ әдебиеті» пәнін оқытудың нәтижесінде білім алушы білімге және шығармашылыққа креативті ойлауға құштарлығын негіздеп,өз мамандығын таңдауда ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау дағдыларын қалыптастырады. Қазақ әдебиеті классиктерінің өмір жолы мен шығармашылықтары туралы негізгі мәліметтерді меңгереді. Білім алушылар қазақ жазушыларының адамзат тарихымен тығыз байланысты көркем шығармаларынан туған	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		әдебиеттің өзіндік ерекшелігін танып, оның адамзат әдебиеті мен мәдениетіндегі орны туралы ұғымдарын толықтырады, жетілдіреді.	
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	« Орыс тілі» пәнінің оқу нәтижесі: мәтіннің негізгі және егжей-тегжейлі ақпаратын түсіну; факт пен пікірді ажырату; автордың ұстанымына сыни көзқарасын білдіру; жоспардың әр түрін құрастыру, оның ішінде атаулы және сұраулы; тыңдалған, оқылған және аудиовизуалды материалдың мазмұнын баяндау, негізгі ойды сақтай отырып, бастапқы материалды қайталап айту; ақпаратты график, кесте, диаграммалар, сызбалар, инфографика, оның ішінде АКТ көмегімен ұсыну; орфографиялық нормаларды сақтау; қарым-қатынастың мақсаты мен жағдайына сәйкес ресми-іскерлік стильдегі лексиканы, публицистикалық және ғылыми стильдерді, стилистикалық фигураларды пайдалану; сөзжасамдық және морфологиялық нормаларды сақтау; тыныс белгілерін жәй, күрделенген жәй және күрделі сөйлемдерде қолдану.	5/120
	ЖБП 6. Шет тілі	« Шет тілі» пәнінің мазмұны талдауға, бағалауға және шығармашылық ойлауға, алуан түрлі ауызша және жазбаша дереккөздермен танысуға ықпал ететін түрлі тапсырмалар арқылы тілді меңгеруге бағытталған. Ағылшын тілін үйренудің нәтижелері кең ауқымды	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		тақырыптық лексиканы, грамматикалық ережелерді қолдану; көркем әдебиет контекстінен бейтаныс лексиканы түсіну; тиісті деңгейде еркін сөйлеу, дәлдік, сөз екпіні, интонацияны қолдану; гипотеза мен пікірлер ұсыну, түсініктемелер және жауаптар беру үшін құрбыларымен қарым-қатынас жасай алу.	
	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Отандық тарихтың негізгі оқиғалары мен процестерін оқыту негізінде әлемдік өркениеттегі Орталық Азияның рөлімен танысу;Ұлы Дала көшпелі өркениетінің ерекшеліктерін басқа әлемдік өркениеттермен салыстыру;Этникалық процестердің сабақтастығын зерттеу, тұжырымдау;Қазақ хандығының құрылуын Қазақстан аумағындағы тарихи процестердің заңды нәтижесі екенін дәлелдеу, талдау, пікірін білдіру, бағалау;Оқу пәнін қазіргі заманмен байланыстыра отырып, өткен тарихқа талдау жасауға және қорытындылай білуге үйрену.	3/72
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	« Өзін-өзі тану» пәні, тұлғаның адамгершілік негізінің қалыптасуына, оның руханилығын өзін-өзі жетілдіруіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына септігін тигізеді. «Өзін-өзі тану» пәнінің оқытудың нәтижесінде білім алушы адамның білімге және шығармашылыққа деген құштарлығын негіздейді; өз мамандығын таңдаудың және адам, Отан игілігі үшін жасампаздық еңбектің	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		маңыздылығының негіздемесін алады; интернеттің адам өміріндегі маңыздылығын анықтайды; «үлгілі отбасылық қарым-қатынас», үлгілі отбасының критерийлерін анықтауды үйренеді; «Мәңгілік жалпыадамзаттық құндылықтар – Жер бетіндегі өмірдің негізі екендігін тұжырымдайды.«Физика» пәнін оқытудың мақсаты-білім алушыларға дененің қозғалыс заңдылықтарын, тұрақты ток, электромагниттік құбылыстар, жарықтың таралуы, ғаламның қасиеттерін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін ұсыну, білім алушылардың физиканың негізгі заңдары мен заңдылықтарын түсініп, оларды табиғатпен байланыстырып, ақпаратты бағалауға мүмкүндік береді.	
	ЖБП 9. Дене шынықтыру	. Дене тәрбиесі сабағындағы қауіпсіздік техникасын және салауатты өмір салтын сақтау қажеттілігін біді және қолданады.Алғашқы медициналық көмек көрсету негіздерін біледі және қолданады.Дене тәрбиесі сабақтарында жеңіл атлетиканың, спорттық ойындар, гимнастика, ұлттық спорт түрлері, қысқы спорт түрлері, жүзу қауіпсіздік ережелерін біледі және қолданады	7/168
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық пәнінде білім алушылардың міндеттері мен құқықтарын біледі.Қазақстан Республикасы қорғанысының Конституциясының негізін; қауіпсіздікті қамтамаз етудегі еліміздің Қарулы Күштерінің	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		маңызы мен ролін біледі.Ұлттың қауіпсіздігіне төнетін қауіпті факторларды білу.Әскери ант, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері рәміздерін біледі.Қазақстан Республикасы азаматтарының әскери қызметі туралы Заңының талаптарын меңгеру.Әскери қызметкердің статусы және құқықтары мен міндеттері туралы біледі. Әскери қызметті Қазақстан Республикасының мемлекеттік қызметінің ерекше түрі ретінде қабылдау.	
	ЖБП 11. Физика	« Физика» пәнін оқытудың мақсаты-білім алушыларға дененің қозғалыс заңдылықтарын, тұрақты ток, электромагниттік құбылыстар, жарықтың таралуы, ғаламның қасиеттерін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін ұсыну, білім алушылардың физиканың негізгі заңдары мен заңдылықтарын түсініп, оларды табиғатпен байланыстырып, ақпаратты бағалауға мүмкүндік береді.	5/120
	ЖБП 12. Химия	" Химия" пәнін оқытуда білім алушылар зат және олардың айналымы, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылысына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теорияларды түсінеді. Химиялық үдерістердің мағынасы мен химияның негізгі стехиометриялық заңдарын біледі. Металл кернеулерінің электрохимиялық қатарының негізінде металдардың химиялық белсенділігі мен электролит ерітінділері мен	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		балқымаларындағы электролиз процесін біледі. Химиялық құбылыстар мен заттардың қасиеттерін меңгеріп, оларды шынайы өмірде қауіпсіз қолдана алуға мүмк і нд і к береді.Алғашқы әскери және технологиялық дайындық пәнін ұйымдастырудағы құқықтық негіздер және алғашқы әскери және технологиялық дайындық пәнінің мақсаты мен міндеттерін біледі.	
	ЖБП 13. География	« География» пәнін оқытуда - білім алушылардың қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік, геосаяси және ғаламдық проблемаларды шешуге бағытталған географиялық білімдерді меңгереді. Білім алушылардың геоэкологиялық, геосаяси, геоэкономикалық, әлеуметтік үдерістер мен құбылыстарды зерттеу үшін ғаламдық, аймақтық және жергілікті ұстанымдарды түсінуін дамытады.	2/48
	ЖБП 14. Биология	Биология пәнін оқу кезінде білім алушы оны ұйымдастырудың әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуы мен көріністерін түсінеді; алынған биологиялық білім мен дағдылар өмірдің мәнін ең жоғары құндылық ретінде түсінетін жан-жақты дамыған тұлғаны дайындауға ықпал етеді. Адамның табиғаттағы рөлін анықтайтын биологиялық білім мен дағдылар оның даму	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		заңдылықтарын түсіну негізінде студенттерде ғылыми дүниетанымның негіздерін; шығармашылық еркіндік пен сыни ойлауды, және зерттеу дағдыларын қалыптастырады.	
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру.	ОН 1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	5/120
		ОН 1.2 Дене сапасы мен психофизиологиялық қабілетін 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. 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 этикасын сақтау.	2/48
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену	ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны	1,5/36

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
		ОН 4.2. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну	1/24
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру.	1/24
	КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждау үшін дайындық жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Электр монтаждау жұмыстарын орындау үшін құралды, жабдықты, сымдарды, электр розеткаларын, ажыратқыштарды жинақтау және жинау.	5/120
		ОН 1.2. Шартты графикалық белгілерді оқып шығыңыз, тұтынылатын қуат пен кабельдің қажетті бөлігін есептеу, электр монтажының типтік элементтерін сақтау.	5/120
		ОН 1.3. Электрлік жұмыстарға қолданылатын материалдардың қасиеттерін анықтау және жіктеу.	5/120
		ОН 1.4. Аспаптардың, айлабұйымдардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру.	5/120
		ОН 1.5. Электр монтаждау жұмыстарына арналған жабдықты orауды, тазалауды және жабдықты тексеруді жүргізу.	5/120
	КМ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау	ОН 2.1. Жарықтандыру және жарықтандыру желілері үшін кабель мен электр жабдықтарын таңдау.	5/120
		ОН 2.2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін электромонтаждау бойынша	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		дайындық жұмыстарын орындау.	
		ОН 2.3. Электр сымдарының барлық түрлерін монтаждау бойынша жұмыстарды орындау (жарылыс қаупі бар аймақтардағы сымдардан басқа).	5/120
		ОН 2.4. Барлық түрдегі шамдарды, әртүрлі электр қондырғылары мен құрылғыларын орнату.	5/120
		ОН 2.5. Жөндеу жұмыстарын жүргізуге жарықтандыру желілері мен жабдықтарын монтаждау	5/120
	КМ 3. Кабельдерді, күштік желілерді және электр жабдықтарын монтаждау	ОН 3.1. Электр жабдықтарының жарамдылығын тексеруді жүзеге асыру.	4/96
		ОН 3.2. Әр түрлі кабельдік желілерді төсеу.	4/96
		ОН 3.3. Шеткі және жалғағыш муфталардың жұмыстарын орындау және монтаждау және күштік және бақылау кабельдерін төсеу.	4/96
		ОН 3.4. Электр өлшеу және көзбен шолып тексеру бойынша операцияларды орындау	4/96
		ОН 3.5. Электр машиналарын орнатуды орындау.	4/96
		ОН 3.6 Күштік желілер мен электр жабдықтарын монтаждау.	5/120
	КМ 4. Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді монтаждау	ОН 4.1. Электр сымдарының әртүрлі түрлерін орындау.	3/72
		ОН 4.2. Екінші реттік тізбектердің аспаптары мен аппараттарын орнату және қосу.	5/120
		ОН 4.3. Тарату құрылғыларын орнату және қосу.	5/120
		ОН 4.4. Тарату құрылғылары мен екінші тізбектерді монтаждаудың	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		сапасы мен сенімділігін тексеру.	
		ОН 4.5. Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді жөндеу және монтаждау.	4/96
	КМ 5. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	ОН 5.1. Электрмен жабдықтау үшін электр техникалық жабдықты әзірлеуді, монтаждауды және енгізуді жүргізу.	3/72
		ОН 5.2. Электр жабдықтарын тексеруді жүзеге асыру.	4/96
		ОН 5.3. Электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және реттеуді ұйымдастыруды жүргізу.	4/96
		ОН 5.4. Жобаларды, схемаларды әзірлеу және бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы алынған нәтижелерді өңдеу.	4/96
		ОН 5.5.Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау үшін электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептерін шығару.	4/96
	КМ 6.Үздіксіз электрмен жабдықтау үшін электр жабдығының техникалық жай-күйін ұстау	ОН 6.1. Жұмыс басталар алдында қажетті қорғаныс құралдарының бар-жоғына бақылау жасау.	3/72
		ОН 6.2. Электр қондырғыларының құрылғыларын дайындауды, тексеруді жүргізу.	3/72
		ОН 6.3. Электр жабдықтарының механикалық және электр бөліктерін есептеуді, бөлшектеуді және құрастыруды жүргізу.	4/96
		ОН 6.4. Жоспарлы-алдын ала жөндеуді, монтаждауды және реттеуді уақтылы және сапалы орындауды жүргізу.	4/96
		ОН 6.5. Релелік қорғаныс пен автоматиканы баптауды жүргізу және орындау.	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 7. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН 7.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастырады.	3/72
		ОН 7.2. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жинауды, дайындауды, ресімдеуді және өңдеуді жүргізу.	2/48
		ОН 7.3. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептеулерін жүргізу.	5,5/132
	КМ 8. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН. 8.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастырады.	1/24
		ОН. 8.2. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жинауды, дайындауды, ресімдеуді және өңдеуді жүргізеді.	3/72
		ОН. 8.3. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептеулерін жүргізеді.	2/48
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	9,5/228