

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 15:47

Регистрационный номер

19179

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 15:47

Код и наименование специальности:

07130100 Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130101 Электромонтер (түрлері және салалары бойынша)

4 S07130103 Техник-электрик

Регион:

Алматы қ.

Организация ТипПО (Разработчик):

" Алматы мемлекеттік энергетика және электрондық технологиялар колледжі" МКҚК

Партнеры-разработчики:

ЖШС "КазЭнергоПауэр"

Цель ОП:

Электр станциялары мен қосалқы станциялардың электр жабдықтарын монтаждау, баптау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды өз бетінше және уақтылы орындауға қабілетті мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Электр жабдықтарын пайдалану және жөндеу" "Атамекен" ҚР ҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының 24.06.2020 ж. № 132 бұйрығына №3-қосымша, "Электр станциялары мен желілерінің релелік қорғау және автоматика аппаратураларына және қазіргі заманғы аналогтарына қызмет көрсету және жөндеу" ҚР "Атамекен" ҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. № 255 бұйрығына №41 қосымша, "Электр жабдығына қызмет көрсету, монтаждау және баптау" ҰҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының бұйрығына № 43-қосымша "Атамекен" ҚР ҰКП 2019.12.18 №255, "Электр энергиясын іске асыру және өткізу" "Атамекен" ҚР ҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына 51-қосымша.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

« Конструктивті және құрылыс жұмыстары» 4 бөлім Электр монтажы

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:

29.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

1.10188000162748E14

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

004, 014

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№ модуля/дисциплины			
ЖБП 1. 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 және білім алушының тіл сауаттылығы мен сөйлеу сауаттылығын, сөз байлығын, басқалармен еркін қарым - қатынасқа түсу қабілетін дамытуды және ойлау қабілеті мен танымдық	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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.</p>	
ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	<p>« 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 әдебиеттің өзіндік ерекшелігін танып, оның адамзат әдебиеті мен мәдениетіндегі орны туралы ұғымдарын толықтырады, жетілдіреді.</p>	3/72
ЖБП 3. Орыс тілі және	« Орыс тілі мен әдебиеті» пәнін	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
әдебиеті	оқу нәтижесінде білім алушы көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсінеді, талдайды. Шығармаға адамгершілік және эстетикалық құндылық, авторлық тәсілдер тұрғысынан сыни баға береді. Әр түрлі көздерден ақпаратты жинақтайды. Сөйлеу нормаларын сақтайды. Тілдік бірліктерді қолданады. Қажетті сөздік қорын меңгереді. Шығармашылық жұмыстар жазады	
ЖБП 4. Шет тілі	« Ағылшын 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 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.	4/96
ЖБП 5. 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	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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.</p>	
ЖБП 6. Қазақстан тарихы	<p>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.</p>	3/72
ЖБП 7. География	<p>« География» пәнін оқытуда - білім алушылардың қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық,</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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.</p>	
ЖБП 8. Математика	<p>« 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, олардың түрлерін, теңдеудің түбірлерін ажыратады.Элементтерді, беттердің ауданын, көпбұрыштардың және айналмалы денелердің көлемдерін табуға есептер шығаруды біледі.</p>	7/168
ЖБП 9. Физика	<p>« 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</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	заңдылықтарын түсініп, оларды табиғатпен байланыстырып, ақпаратты бағалауға мүмкүндік береді.	
ЖБП 10. Химия	<p>" 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 балқымаларындағы электролиз процесін біледі. Химиялық құбылыстар мен заттардың қасиеттерін меңгеріп, оларды шынайы өмірде қауіпсіз қолдана алуға мүмк і н д і к береді.</p>	5/120
ЖБП 11. Өзін-өзі тану	<p>« 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 маңыздылығының негіздемесін алады; интернеттің адам өміріндегі маңыздылығын анықтайды; «үлгілі отбасылық қарым-қатынас», үлгілі отбасының</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	критерийлерін анықтауды үйренеді; «Мәңгілік жалпыадамзаттық құндылықтар – Жер бетіндегі өмірдің негізі екендігін тұжырымдайды.	
ЖБП 12. 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 13. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Алғашқы әскери және технологиялық дайындық пәнін ұйымдастырудағы құқықтық негіздер және алғашқы әскери және технологиялық дайындық пәнінің мақсаты мен міндеттерін біледі. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық пәнінде білім алушылардың міндеттері мен құқықтарын біледі. Қазақстан Республикасы қорғанысының Конституциясының негізін; қауіпсіздікті қамтамаз етудегі еліміздің Қарулы Күштерінің 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	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	міндеттері туралы біледі. Әскери қызметті Қазақстан Республикасының мемлекеттік қызметінің ерекше түрі ретінде қабылдау.	
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 заңдылықтарын түсіну негізінде студенттерде ғылыми дүниетанымның негіздерін; шығармашылық еркіндік пен сыни ойлауды, және зерттеу дағдыларын қалыптастырады.	2/48
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	4/96
	ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	2/48
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. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
қолдану		
	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.	1/24
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 саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24
КМ 1. Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау, реттеу және жөндеу	ОН 1.1. Электр жабдықтарының негізгі конструкциялары мен жұмыс принциптерін ажырату.	2/48
	ОН 1.2. Құрастыру процесінде күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеу.	2/48
	ОН 1.3. Такелаждық жұмыстарды жүргізу.	2/48
	ОН 1.4. Жабдықты пайдалану және	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	оны жөндеу процесінде, тексеру кезінде ақауларды анықтау және жою.	
	ОН 1.5. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын монтаждау, демонтаждау және жөндеу жұмыстарын орындау.	2/48
	ОН 1.6. Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.	2/48
КМ 2. Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	ОН 2.1. Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларын баптау және реттеу.	2/48
	ОН 2.2. Қолданыстағы электр жабдығының жағдайына диагностика жүргізу.	2/48
	ОН 2.3. Электр жабдықтарына жоспарлы және кезектен тыс тексеруді жүргізу.	2/48
	ОН 2.4. Электр жабдықтарының параметрлері бойынша ақаулықтарды анықтау және жою.	3/72
	ОН 2.5. Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.	3/72
КМ 3. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	ОН 3.1. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) және жоспарлы жөндеу жүргізу.	2/48
	ОН 3.2. Құрылғылардың ақауларын анықтау және жою бойынша жұмыстарды орындау.	2/48
	ОН 3.3. Құрылғыларды монтаждау, демонтаждау, жөндеу, баптау және сынақ жұмыстарын орындау.	2/48
	ОН 3.4. Монтаждауды ұйымдастыру процесінде	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		микроэлектроника мен заманауи қолданбалы бағдарламаларды қолдану.	
		ОН 3.5. Тарату құрылғыларының аппаратурасын тексеруді және жөндеуді жүргізу.	3/72
	КМ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету	ОН 4.1. Электр жабдықтарына профилактикалық тексерулер жүргізу.	3/72
		ОН 4.2. Электр жабдықтарына диагностика, профилактика жүргізуді және қызмет көрсетуді жүзеге асыру.	3/72
		ОН 4.3. Жөндеуге жатпайтын электр жабдығында ақаулықтар анықталған жағдайда, оны ауыстыру.	4/96
	КМ 5. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді, баптауды, реттеуді және тексеруді ұйымдастыру	ОН 1.1. Негізгі және қосалқы жабдықтың жұмысын бақылау.	3/72
		ОН 1.2. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу.	3/72
		ОН 1.3. Электр жабдықтарын профилактикалық тексеруден өткізу.	3/72
		ОН 1.4. Жұмыстарды орындау кезінде құрылымдық бөлімшенің қауіпсіздік шараларын, еңбек тәртібінің сақталуын бақылау.	3/72
	КМ 6. Құрылғылар мен жабдықтардың жұмысындағы ақаулықтарды анықтау және жою	ОН 2.1. Электр жабдықтарының ақаулықтары мен істен шығу себептерін анықтау.	3/72
		ОН 2.2. Электр жабдықтарын жөндеу, монтаждау және	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		демонтаждау бойынша жұмыстарын жоспарлау.	
		ОН 2.3. Бағдарламалық қамтамасыздандыру көмегімен электр жабдықтарын монтаждау, демонтаждау, жөндеу және баптау жөніндегі жұмыстарды жүргізу және бақылау.	3/72
		ОН 2.4. Еңбекті қорғау талаптарына сәйкес учаскедегі жұмыс орындары мен жабдықтардың жағдайын бақылау.	3/72
	КМ 7. Технологиялық процестерді бақылау мен басқаруды жүзеге асыру	ОН 3.1. Электр энергиясын өндіру параметрлерін бақылау және реттеу.	2/48
		ОН 3.2. Электр энергиясын беру параметрлерін бақылау және реттеу.	2/48
		ОН 3.3. Электр энергиясының таралуын бақылау және басқару.	2/48
		ОН 3.4. Жабдықтың жүктемесіне сәйкес технологиялық процестерді оңтайландыру.	2/48
		ОН 3.5. Электр жабдықтарының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін анықтау.	2/48
		ОН 3.6. Қажетті техникалық есептеулерді жүргізу.	1/24
		ОН 3.7. Электр жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу.	1/24
	КМ 8. Өндірістік бөлімшенің қызметін ұйымдастыру	ОН 4.1. Өндірістік бөлімше қызметкерлерінің жұмысын жоспарлауға қатысу.	3/72
		ОН 4.2. Күрделі емес жобалар мен қарапайым сұлбаларды әзірлеу кезінде орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру.	3/72
		ОН 4.3. Өнеркәсіп пен энергетика ұйымдарының қызметіне	3/72

Наименование		Результаты	
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов	
	экономикалық талдау нәтижелерін қолдану.		
	ОН 4.4. Жаңа құрылғыларды енгізу кезінде жұмысты ұйымдастыру.	3/72	
Аралық және қорытынды аттестаттау	-	12/288	