

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.08 17:28

Регистрационный номер

16915

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.08 17:29

Код и наименование специальности:

07130200 Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07130202 Техник-электрик

Регион:

Ақтөбе облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

" Ш.Берсиев атындағы Ақтөбе жоғары ауыл шаруашылығы колледжі" МКҚК

Партнеры-разработчики:

" Энергосистема" ЖШС, "ЮнионСтрой Сервис" ЖШС, " LED DEKOR" ЖК

Цель ОП:

Электрлік қосалқы станса жабдықтарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын ұйымдастыруға, электржабдықтарын монтаждауды орындауға, трансформаторлар мен электр энергиясын түрлендіргіштерге техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындауға, электр қондырғыларының тарату құрылғыларын жөндеуге, әуе және кабельдік электр желілеріне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және монтаждау жұмыстарын орындауға қабілетті орта буын мамандарын даярлау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Атамекен ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасының басқарма төрағасының 2020 жылғы 24 маусымдағы №132 бұйрығының №1 қосымшасы "Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, монтаждау және реттеу" кәсіби стандарты;

Атамекен ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасының басқарма төрағасының 2019 жылғы 18 желтоқсандағы №255 бұйрығының №46 қ."Кабельдік электр желілерін жөндеу" кәсіби стандарты;

Атамекен ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасының басқарма төрағасының 2019 жылғы 18 желтоқсандағы №255 бұйрығының №46 қ."Электр желісі қосалқы станциясының жабдықтарына қызмет көрсету" кәсіби стандарты

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

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:

12.04.2022 жыл, №4 хаттама

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ34LAA00032278

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

001

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**Отличительные особенности ОП:****Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	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	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	перпендикулярлық, кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар, көпжақтар, айналу денелері және олардың элементтері, дене көлемдерінің жалпы қасиеттерін зерттейді.	
ЖБП 2. Информатика	Ақпараттық және программалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық үрдістер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, қосымшаларды әзірлеу, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік ережелері мен техникалары оқытылады	3/72
ЖБП 3. Қазақ тілі	Мәтіндегі негізгі ойды анықтау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Әртүрлі жанрдағы мәтіндерге болжам жасау, стильдік ерекшелігін тану. Мәтіннің жанрлық ерекшелігін ажырату. Көпшілікке арналған очерктің жанрлық ерекшелігін талдау. Оқылым және тыңдалым материалдары негізінде жинақы мәтін жазу. Таза ғылыми стильдегі тезис, аннотацияның құрылымы мен рәсімделуін білу. Тыңдалым материалы бойынша сұрақтар құрастыру және бағалау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Мәтін үзінділері бойынша болжам жасау. Коммуникативтік жағдаятқа сай көпшілік алдында шешен сөйлеу.	4/96
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Әдеби шығарманың жанрлық табиғатына талдау жасау, ұлттық құндылықтардың маңыздылығын контекстермен үндестіру. Әдеби шығармада көтерілген	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>мәселелерге талдау жасау арқылы шығармашылық жұмыс (әңгіме, өлең, әдеби және еркін тақырыптарға шығарма) жазу, қазақ әдебиеті мен әлем әдебиетіндегі ортақ құндылықтарды анықтау. Шығарманың тарихи және көркемдік құндылығын анықтау, көркем шығармадағы көтерілген мәселелердің жаңашылдығын бағалау.</p>	
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	<p>Мәтіндегі негізгі ойды анықтау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Әртүрлі жанрдағы мәтіндерге болжам жасау, стильдік ерекшелігін тану. Мәтіннің жанрлық ерекшелігін ажырату. Оқылым және тыңдалым материалдары негізінде жинақы мәтін жазу. Тыңдалым материалы бойынша сұрақтар құрастыру және бағалау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Мәтін үзінділері бойынша болжам жасау. Орыс жазушыларының шығармалары.</p>	4/96
ЖБП 6. Шетел тілі	<p>Мәтіндегі негізгі ойды анықтау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Әртүрлі жанрдағы мәтіндерге болжам жасау, стильдік ерекшелігін тану. Мәтіннің жанрлық ерекшелігін ажырату. Оқылым және тыңдалым материалдары негізінде жинақы мәтін жазу. Тыңдалым материалы бойынша сұрақтар құрастыру және бағалау. Мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. Мәтін үзінділері бойынша болжам жасау.</p>	5/120
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Әлемдік өркениеттің Орталық	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Азиядағы рөлін, зерттеу тарихын негізгі факторлары мен ошақтарын түсіну. Ұлы Дала көшпелі өркениетінің ерекшеліктерін басқа әлемдік өркениеттермен салыстыру, бағалау. Этникалық процестердің сабақтастығын зерттеу. Қазақтардың ру-тайпалық құрылымының біріктіруші ролін анықтау. Дәстүрлі қазақ қоғамының әлеуметтік жіктелуін бағалау. Қазақстан территориясындағы ерте мемлекеттердің саяси құрылымын және Түркі әлемінің қалыптасуын түсіну. Қазақстан аумағында ұлыс жүйесінің дамуының маңызы туралы тарихи фактілер негізінде тұжырымдау. Ақ Орда және хандықтың құрылымы мен дамуы талдау және бағалау. Кеңестік кезеңдегі Қазақстанның қоғамдық-саяси дамуының жетістіктері мен қайшылықтарын талдау. Қазақ халқының материалдық мәдениетінің даму ерекшеліктерін талдау және әлемдік өркениеттегі орнын бағалау</p>	
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	<p>Адамның білімге және шығармашылыққа деген құштарлығын негіздейді; жеке құндылықтар жүйесін анықтайды; жалпыадамзаттық құндылықтар арасындағы рухани байланысты ашады, Адамның ішкі дүниесі оның тұлға ретінде қалыптасуының шарты. Адамның ішкі әлемі – оның даралығының көрінісі. Өзін-өзі бағалаудың</p>	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>«айнасы». Өзіне өзі адал болу қабілеті. .Отбасы бастаулары. Отбасы дәстүрлері. Отбасының рухани-адамгершілік құндылықтары. Отбасы тағдыры - қоғам өмірінің көрінісін ашады. Жалпыадамзаттық құндылықтар – танымның мақсаты. Адами таным бастаулары анықтайды. Адамгершілік нормаларына сәйкес өмірлік мақсаттарға жету жолдарын көрсете алады.</p>	
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	<p>Дене шынықтыру туралы білімді қалыптастырады. Дене тәрбиесі құралдары жеңіл атлетика, спорттық ойындар, гимнастика, ұлттық спорт түрлері, қысқы спорт түрлері, жүзу түрлерін оқып үйренеді.</p>	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	<p>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. Тактикалық дайындық. «Атыс дайындығы», Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері, басқа әскерлер және әскери құрылым-дарының жалпы әскери жарғылары. Саптық дайындық. Әскери топография негіздерін үйренеді.</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП11. Физика	Механика мен жылу физикасы, электр және магнетизм, электр заряды; зарядтың беттік және көлемдік тығыздығы, зарядтың сақталу заңы, Кулон заңы, электро-магниттік тербелістер, гармоникалық тербелістердің теңдеулері мен графиктері, электромагниттік толқындар, серпімді механикалық толқындар, механикалық толқындардың таралуы, оптика және жарықтың электромагниттік табиғаты, жарықтың жылдамдығы, жарықтың дисперсиясы, жарықтың интерференциясы, салыстырмалы теорияның элементтері, кванттық физика, нанотехнология және наноматериалдар, Космология мен жұлдыздар әлемі, Күн-Жер байланыстары және жұлдыздардың планеталық жүйелері зерттеледі.	6/144
ЖБП 12. Химия	Заттардың бөлшектері, атомның құрамы мен құрылысы, периодтылық және периодтық жүйе, химиялық реакциялар энергетикасы, ішкі энергия және энтальпия, термодинамикалық заң, химиялық реакцияның жылдамдығы, химия және қоршаған орта, заманауи зерттеулердегі аналитикалық әдістері, жай заттардың табиғатта таралу түрлері және алыну әдістері, көмірсутектердің түрлері мен химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары зерттеледі.	6/144
ЖБП 13. Дүниежүзі тарихы	Әлем өркениеттерінің тарихы мен олардың өзара әрекеттесуін діндердің даму тарихын,	3/72

Результаты		
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ерекшеліктерін түсіндіру және жаһандық мәселелердің себептерін, байланысын бағалау. Антропологиялық, этникалық және әлеуметтік үдерістердің байланыстарын анықтау. Тарихи-мәдени мұраны сақтау жолдарын, әлем мұражайларының ерекшеліктерін, құндылықтарын айқындау. Көрнекті мәдениет қайраткерлерінің шығармашылығын, жалпыадамзаттық адамгершілік құндылықтардың маңызын түсіндіру.	
ЖБП 14. География	Білім алушылардың қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік, геосаяси және ғаламдық проблемаларды шешуге бағытталған географиялық білімдерін, біліктері мен дағдыларын қолдану үшін жағдай жасау.	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	6/144
	ОН 1.2 Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	7/168
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру	2/48
	ОН 2.2 Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану	2/48
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және	ОН 3.1 Экономикалық теория саласындағы негізгі сұрақтарды	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	кәсіпкерлік негіздерін қолдану	меңгеру	
		ОН 3.2 Экономикалық процестерді бағалауды талдау.	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	2/48
		ОН 3.5 Искерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	1/24
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1 Төзімділік пен 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
		ОН 4.5 Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	1/24
	КМ 1. Электрқауіпсіздігін қамтамасыз етуді ұйымдастыру	ОН 1.1 Жұмыс басталар алдында қажетті қорғаныс құралдарының бар-жоғына бақылау жасау.	3/72
		ОН 1.2 Электр қауіпсіздігін қамтамасыз етуді ұйымдастыру	3/72
		ОН 1.3 Электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасын сақтау	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 2. Электр жабдықтарын монтаждау үшін дайындық жұмыстарын орындау	ОН 2.1 Электр монтаждау жұмыстарын орындау үшін құралды, жабдықты, сымдарды, электр розеткаларын, ажыратқыштарды жинақтау және жинау.	3/72
		ОН 2.2 Шартты графикалық белгілерді оқып шығу, тұтынылатын қуат пен кабельдің қажетті бөлігін есептеу, электр монтажының типтік элементтерін сақтау.	1/24
		ОН 2.3 Электрлік жұмыстарға қолданылатын материалдардың қасиеттерін анықтау және жіктеу.	1/24
		ОН 2.4 Аспаптардың, айлабұйымдардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру.	3/72
		ОН 2.5 Электр монтаждау жұмыстарына арналған жабдықты орауды, тазалауды және жабдықты тексеруді жүргізу.	4/96
	КМ 3. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау	ОН 3.1 Жарықтандыру және жарықтандыру желілері үшін кабель мен электр жабдықтарын таңдау.	2/48
		ОН 3.2 Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін электромонтаждау бойынша дайындық жұмыстарын орындау.	2/48
		ОН 3.3 Электр сымдарының барлық түрлерін монтаждау бойынша жұмыстарды орындау (жарылыс қаупі бар аймақтардағы сымдардан басқа).	2/48
		ОН 3.4 Барлық түрдегі шамдарды, әртүрлі электр қондырғылары мен құрылғыларын орнату.	2/48
		ОН 3.5 Жарықтандыру желілері мен жабдықтарының жөндеу	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жұмыстарын жүргізу.	
	КМ 4. Кабельдерді, күштік желілерді және электр жабдықтарын монтаждау	ОН 4.1 Электр жабдықтарының жарамдылығын тексеруді жүзеге асыру.	2/48
		ОН 4.2 Әр түрлі кабельдік желілерді төсеу.	2/48
		ОН 4.3 Шеткі және жалғағыш муфталардың жұмыстарын орындау, монтаждау, күштік және бақылау кабельдерін төсеу	2/48
		ОН 4.4 Электр өлшеу және көзбен шолып тексеру бойынша операцияларды орындау	3/72
		ОН 4.5 Электр машиналарын орнатуды орындау.	3/72
		ОН 4.6 Күштік желілер мен электр жабдықтарын монтаждау.	3/72
	КМ 5. Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді монтаждау	ОН 5.1 Электр сымдарының әртүрлі түрлерін орындау.	2/48
		ОН 5.2 Екінші реттік тізбектердің аспаптары мен аппараттарын орнату және қосу.	2/48
		ОН 5.3 Тарату құрылғыларын орнату және қосу.	2/48
		ОН 5.4 Тарату құрылғылары мен екінші тізбектерді монтаждаудың сапасы мен сенімділігін тексеру.	2/48
		ОН 5.5 Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді жөндеу және монтаждау.	6/144
	КМ 6. Жаңартылатын энергия көздері базасында энергетикалық қондырғылар мен электр жабдықтарын тексеру және жөндеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 6.1 Төмендетуші қосалқы станцияларда кернеуді реттеу құралдарын таңдау.	3/72
		ОН 6.2 Электр жабдықтарының ақауларын анықтау және жою	4/96

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		және техникалық құжаттаманы жүргізу.	
		ОН 6.3 Жаңартылатын энергия көздері негізінде энергетикалық қондырғылар мен электр жабдықтарын сынауға және қабылдауға қатысу.	4/96
	КМ 7. Баламалы энергетика өндірісін қолдану	ОН 7.1 Жел энергиясын және жел қондырғыларын пайдалану	1/24
		ОН 7.2 Күн энергиясының өндірісі, күн және энергетика қондырғыларын жобалау	2/48
	КМ 8. Заманауи, дәстүрлі және озық технологияларды пайдалана отырып, азаматтық ғимараттардың электр жабдықтарын монтаждау	ОН 8.1 Өнеркәсіптік ғимараттардың электр жабдықтарына дәстүрлі технологияларды қолдана отырып, техникалық қызмет көрсету.	4/96
		ОН 8.2. Заманауи технологияларды пайдалану арқылы өнеркәсіптік ғимараттардың электр жабдықтарын монтаждау, техникалық қызмет көрсету	4/96
	КМ 9. Энергетикалық жабдықтарға, құрылыстар мен энергетикалық желілерге қызмет көрсету, жөндеу және сынау	ОН 9.1 Энергетикалық жабдықтарға, құрылыстар мен энергетикалық желілерге қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру	4/96
		ОН 9.2 Электрмен жабдықтау үшін электр техникалық жабдықты әзірлеуді, монтаждауды және енгізуді жүргізу.	8/192
	КМ 10. Материалдық және отын-энергетикалық ресурстарды үнемді және ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шараларды әзірлеу	ОН 10.1 Жаңартылатын энергия көздері жүйелерін пайдалану бойынша жұмыс түрлерін анықтау.	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты	
		Объем кредитов/часов	
	ОН 10.2 Жаңартылатын энергия көздерінің электр энергиясын есепке алу жүйесін ұйымдастыру	2/48	
	ОН 10.3. Жұмыс, қуат және тиімділік коэффициентін анықтау.	2/48	
КМ 11. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау жұмыстарын ұйымдастыру және орындау .	ОН 11.1 Электрмен жабдықтау үшін электр техникалық жабдықты әзірлеуді, монтаждауды және енгізуді жүргізу.	1/24	
	ОН 11.2 Электр жабдықтарын тексеруді жүзеге асыру.	1/24	
	ОН 11.3 Электр жабдықтарын жөндеу, баптау , реттеу және жүргізуге ұйымдастыру .	5/120	
	ОН 11.4 .Жобаларды ,схемаларды әзірлеу және бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы алынған нәтижелерді өңдеу	4/96	
	ОН 11.5 Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау үшін электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептерін шығару.	4/96	
КМ 13. Үздіксіз электрмен жабдықтау үшін электр жабдығының техникалық жай-күйін қадағалау	ОН 13.1 Жұмыс басталар алдында, қажетті қорғану құралдарын бар-жоғына бақылау жасау	2/48	
	ОН 13.2 Электр қондырғыларының құрылғыларын дайындауды тексеруді жүргізу	2/48	
	ОН 13.3. Электр жабдықтарының механикалық және электр бөліктерін есептеуді, бөлшектеуді және құрастыруды жүргізу	3/72	
	ОН 13.4 Жоспарлы алдын ала жөндеуді, монтаждауды және реттеуді уақтылы және сапалы орындауды жүргізу .	3/72	
	ОН 13.5 Релелік қорғаныс пен	6/144	

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	автоматиканы ретке келтіруді жүргізу және орындау.		
КМ 14. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН 14.1. Өндірісте еңбекті қорғауды және қауіпсіздік техникасын ұйымдастыру бойынша талаптарды сақтау	2/48	
	ОН 14.2. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жинауды, дайындауды, ресімдеуді және өңдеуді жүргізу	5/120	
	ОН 14.3. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептеулерін жүргізу	5/120	
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12/288	