

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.07 10:26

## Регистрационный номер

16577

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.07 10:26

## Код и наименование специальности:

07130200 Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130201 Электр монтаждаушы (салалар бойынша),  
4 S07130202 Техник-электрик

## Регион:

Батыс Қазақстан облысы

## Организация ТиППО (Разработчик):

БҚОӘББ «Жоғары аграрлық-техникалық колледжі» МКҚК

## Партнеры-разработчики:

« Жайықжылуқуат» АҚ, Орал қаласы

## Цель ОП:

Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр қосалқы станцияларының, желілері мен тарату құрылғыларының электрмен жабдықтау және электр жабдықтары саласында білікті орта буын мамандарын даярлау

## Уровень по НРК:

3  
4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Электр жабдықтарына қызмет көрсету, оларды монтаждау және келтіру" «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасының 24.06.2020 ж. №132 бұйрығына №1 қосымша, "Электр тораптарының жабдықтарына қызмет көрсету" «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына №43 қосымша, "Электр тораптары қосалқы станцияларының жабдықтарына қызмет көрсету" «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына №42 қосымша

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

18. Электромонтаж

## Форма обучения:

қүндізгі

**База образования:**

ңегізгі 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:**

№ KZ11LAA00013292 23.

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ 060, № 065

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

03.07.2021 ж.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты обучения/Объем кредитов/часов
ЖБП 1. Математика	Математика курсы адамның жалпы мәдениетін қалыптастырудағы математиканың рөлін түсінумен қатар, функционалдық сауаттылығын, кеңістіктегі қиялын, абстрактілі, логикалық ойлауын қалыптастыруға мүмкіндік береді. Оқу пәнінің мазмұны білім алушылардың қоршаған әлемнің математикалық заңдылықтары туралы түсініктерін жүйелеу және дамытуға, олардың математикалық құралдар мен әдістер тәжірибеде барлық білім салаларында құбылыстар мен	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	процестерді сипаттау және зерттеуде қолданылатынын жете түсінулеріне бағытталған.	
ЖБП 2. Информатика	" Информатика" курсының мазмұны ақпаратты іздеу, талдау, сын тұрғысынан бағалау, таңдау, ұйымдастыру, беру және өңдеу, объектілер мен процестерді модельдеу ептіліктерін дамытуға; есептерді шешу және ақпараттық технологиялардың құралдары мен әдістерін меңгеруге бағытталған. Оқу пәнінің мазмұны компьютерлік технологиялар арқылы ақпараттық процестерді іске асыруды, компьютерлік жүйелер және модельдермен жұмыс атқаруды, ақпаратты сақтау әдістерін зерделеуді, интерактивті компьютерлік модельдерді пайдалана отырып модельдеу, визуализациялау және формализациялау үшін тәсілдерді қарастыруды болжайды.	2/48
ЖБП 3. Қазақ тілі	Пән мазмұны түрлі салалар мен қарым-қатынас жасау барысында тілді еркін меңгеруін қамтамасыз ету үшін коммуникативтік дағдыларын дамытуға; сыни ойлауы мен ауызекі сөйлеуін дамытуға; ақпаратты іздей алу біліктілігін дамытуды жүзеге асыруға; қажетті ақпаратты алу, өңдей алуға бағытталады. Тілді оқу процесінде алған білімін өмірдің түрлі жағдайында қолдана білу және ақпаратты бағалау, жинақтау, талдау, салыстыру сияқты ойлаудың жоғары деңгейіндегі дағдылары қалыптасады.	3/72
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Пәннің мазмұны образдық және	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	талдамалық ойлауды дамытуға, шығармашылық қиялдауға, оқырман мәдениеті және автор ұстанымын түсінуге; білім алушылардың ауызша, жазбаша сөйлесімін дамытуға; әдебиет теориясының түсініктерін және негізгі тарихи-әдеби мәліметтерді, көркем шығарма мәтінінің мазмұны мен түрін бірлікте түсінуге бағытталады.	
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Пәннің мазмұны қазақ тілі шартты түрде мемлекеттік тіл мәртебесінде қолданылады және орыс тілі мәртебесі ресми тіл және мемлекеттік тілмен бірдей қолданылатын ұлтаралық қарым-қатынас тілі мақсатын көздейді. Оқу пәндері мазмұнының негізі тәжірибе мен қызығушылыққа сәйкес қарым-қатынастың кез келген саласы мен жағдайындағы сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін және ауызша, жазбаша сөйлеу мәдениетінің негіздерін, тілді қолдануда білік пен дағдыны меңгеруге бағытталған. Тіл мен әдебиетті оқыту әдеби тіл нормаларын меңгеру деңгейін жетілдіре түсуге, білім алушылардың сөздік қорын молайтуға және сөйлеу тілінің грамматикалық құрылымын байытуға, тілдік құбылыстар мен фактілерді және әдеби шығармаларды талдау және оларға баға беру қабілеттерін дамытуға бағытталған.	4/96
ЖБП 6. Шетел тілі	" Шетел тілі" оқу пәнінің мазмұны талдау икемділіктерін дамытуға, тәжірибені таратуға, маңызды ақпаратты кәсіби тұрғыдан	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	саралауға, тілді ғылыми және кәсіби іс-әрекеттегі қарым-қатынас үшін тиімді пайдалануға, сонымен қатар жеке, іскерлік хаттарды жазу, түйіндеме құрастыру, берілген тақырып бойынша эссе жазу, шетел тілін оқуға деген қызығушылығын арттыруға мүмкіндік береді.	
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	" Қазақстан тарихы" оқу курсының мазмұны Қазақстан тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени негізгі мәселелері бойынша тереңдетілген білімді қалыптастыруға бағытталған. Берілген курс түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстанның мәдени-тарихи дамуының ерекшеліктері мен мәнін білім алушыларға түсіндіруді кеңейтеді және тереңдетеді. "Қазақстан тарихы" пәні Қазақстан тарихындағы оқиғаларды, құбылыстарды, процестерді талдау, жіктеу, жүйелеу, қорытындылау және бағалау үшін қажетті тарихи ойлау дағдыларын дамытуды қарастырады.	4/96
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	" Өзін-өзі тану" оқу пәнінің мазмұны жалпыадамзаттық құндылықтар негізінде адамның рухани-адамгершілік әлеуетін ашуға, өзін-өзі тануға және өзін-өзі жетілдіруге деген ынтасын дамытуға; отбасындағы, ұжымдағы, қоғамдағы өзінің рөлін түсінетін жоғары адамгершілік сапасын дамытудың қажеттілігін, қоғамға қызмет жасау дағдыларын; физикалық және рухани денсаулықтың	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	байланысын түсінетін, еліміздің, қаланың, ауылдың, мектептің, отбасының өміріне өзінің қатыстылығын сезінетін және өз ойлары мен сөзіне, іс-әрекетіне жауапкершілікпен қарауға бағытталған.	
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	" Дене тәрбиесі" оқу пәні білім алушыларға пән бойынша алған білім, біліктілік және дағдыларын күнделікті өмірде қолдануға; қимыл-қозғалыс құзыреттілігі мен дене дамуларын жақсарту қажеттілігін бағалауға; адамгершілік қасиеттерін дамытуға және әділ ойын мен үздіксіз өздік дамуды сезінуге; жеке бас гигиенасы ережелерін сақтау қажеттілігін түсінуге; адамның денелік және энергетикалық жүйесіне дене жаттығуларының әсер ету дәрежесін, өздік дене дамуы және қимыл-қозғалыс дайындығы деңгейі, ағзаның қызмет ету жағдайы мен жұмыс істеу қабілетін бағалауға; қиындықтарды жеңуге мүмкіндік береді.	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Оқу пәні білім алушыларды әскери-патриоттық және адамгершілік тәрбиелеу, олардың сана-сезімі мен танымдық қызығушылықтарын, қарым-қатынас орната білу қабілеттерін, жігер сапаларын, әскери іс, робототехника, автомобиль жүргізу бойынша теориялық негіздерін, білік және дағдының, сандық фото және бейне жабдықтарды пайдаланудың алғышарттарын дамытудың	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жалпы жүйесінде маңызды орынға ие. Оқу пәні Қазақстан әскерінің даму тарихымен танысу және оның бүгінгі жай-күйін оқу арқылы әскери тұрғыдан жігерлі, батыл, денсаулығы мықты, білімді тұлғаны дамытуға бағытталған.	
ЖБП 11. Физика	Оқу пәнінің мазмұны білім алушылардың табиғаттың жалпы заңдары ретіндегі механиканың, жылу физикасының, электр және магнетизмнің, оптиканың және атомдық физиканың заңдары туралы білімдерін тереңдетуге бағытталған. Танымның ғылыми әдістері негізінде білім алушылардың әлемнің физикалық бейнесі туралы түсініктері кеңейеді және ғылыми көзқарастары қалыптасады. Физика курсы табиғи құбылыстарға бақылау жүргізе алу, нәтижелерді сипаттай және қорытындылай алу, физикалық құбылыстарды зерделей алу үшін өлшеу құралдарын пайдалана алу дағдысын дамытуды көздейді.	6/144
ЖБП 12. Химия	Химия курсының мазмұны тереңдетілген білімге бағытталған, химиялық заттардың көптүрлілігінің маңыздылығы туралы және олардың басқа затқа айналуын, табиғи ресурстарды ұқыппен қолдануын дамыту, оқытылатын процеске шығармашылық және сыни ойлауды қолдану, практикалық және эксперименттік біліктерін кең ауқымда дамыту; табиғи құбылысы ретінде химия туралы тереңдетілген білімдерін негізге ала отырып, білім алушылардың	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	түсінігін кеңейту. Оқу пәні жаңа заттарды ашуға мүмкіндік береді, бар деректерге сүйеніп, қоршаған ортаның экологиялық жағдайын бағалауға баулиды және өмірмен тығыз байланысын қалыптастырады.	
ЖБП 13. География	Оқу пәнінің географиялық мазмұны заманауи әлемнің кеңістіктегі көптүрлілігін, оның жалпы және өңірлік ерекшеліктері мен серпіні туралы түсінігін қалыптастыру; кеңістіктегі уақыт заңдылықтарының және қоғам мен табиғаттың қарым-қатынасын, себеп-салдарлық байланысын түсінуге дағдылану, кеңістіктегі уақыт заңдылықтарының географиялық құбылыстар мен процестердің аралығын; географиялық білімдерін түсіндіру және түрлі табиғи құбылыстарды бағалау үшін, әлеуметтік-экономикалық және экологиялық құбылыстар мен процестерді, түрлендіру мен географиялық ақпараттарды күнделікті өмірде қолдануды қалыптастыру және дамытуға бағытталған.	3/72
ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	" Дүниежүзі тарихы" оқу пәнінің мазмұны адамзаттық өркениеттің этногенез, политогенез, культурогенез негізгі мәселелері бойынша білімді қалыптастыруға бағытталған.	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану.	2/48
	ОН 1.2.Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	2/48



№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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 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.	1/24
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке позицияны қалыптастыратын моральдық құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24
		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	ОН 1.1. Тізбектердің түрлері мен	1/24

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жабдықтарын монтаждауға дайындық жұмыстарын орындау	сипатын ажырату және электр жабдықтарының негізгі элементтерін білу.	
		ОН 1.2. Электр монтаждау жұмыстарын жүргізу үшін құралдарды, жабдықтарды, бекіткіштерді жинақтау және электр розеткаларын, ажыратқыштарын, сымдарын төсеу.	5/120
		ОН 1.3. Құрал-жабдықтардың, бақылау-өлшеу құралдарының жұмысқа жарамдылығын тексеру.	1/24
		ОН 1.4. Электр тізбектерінің негізгі заңдары мен сипаттамаларын қолдану.	1/24
		ОН 1.5. Электр жабдықтарын монтаждау және жөндеу жұмыстары бойынша қауіпсіз және ұтымды жағдайлар үшін ұйымдастыру ережелерін қолдану.	4/96
	КМ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау	ОН 2.1. Тұрғын үйлердегі, мәдени- тұрмыстық, қоғамдық және әкімшілік ғимараттардағы электр монтаждық жұмыстарға арналған материалдар мен жабдықтарды жинақтау.	1/24
		ОН 2.2. Барлық түрдегі электр сымдарын монтаждау бойынша жұмыстарды орындау (қауіпті аймақтардағы сымдарды қоспағанда).	2/48
		ОН 2.3. Әртүрлі электр қондырғылары мен құрылғыларында барлық түрдегі шамдарды орнату.	1/24
		ОН 2.4. Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау.	1/24
		ОН 2.5. Жарықтандыру желілері мен жабдықтарына жөндеу жүргізу	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 3.Кабельдерді, күштік тораптарды және электр жабдықтарын монтаждау	ОН 3.1. Конустарды уақытша тығыздау арқылы кернеуі 10 кВ дейін кабельді кесуді орындау.	2/48
		ОН 3.2. Кабельді төсеу кезінде қосалқы жұмыстарды орындау.	1/24
		ОН 3.3. Дәнекерлеуден басқа 240 мм-ге дейінгі қимасы бар әртүрлі маркалы кабельдерді барлық әдістермен қосу, аяқтау және қосу жұмыстарын жүргізу.	2/48
		ОН 3.4. Кернеуі 1кВ-қа дейінгі кабель желілеріне жалғамалық муфталарды және түйіндемелік аяқтамаларды монтаждау жұмыстарын жүргізу.	1/24
	КМ 4. Тарату құрылғылары мен қосалқы тізбектерді монтаждау	ОН 4.1. Жабық және ашық типті таратқыш пунктерді (жәшіктерді) шешу бойынша жұмыстарды жүргізу.	2/48
		ОН 4.2. Қарапайым аппараттар мен құралдарды (тіректі оқшаулағыштар, шаппа қосқыштар мен рычагпен басқарылатын ажыратқыштар, сақтандырғыштар, реостаттар, ток және кернеу трансформаторлары және өзге аппараттар мен құралдар) демонтаждау жұмысын жүргізу.	1/24
		ОН 4.3. Қосалқы тізбектердің құрылғылары мен аппараттарын орнату және қосу.	1/24
		ОН 4.4. Тарату құрылғылары мен қосалқы тізбектеріне жөндеу жұмыстарын жүргізу.	2/48
		ОН 4.5. Тарату құрылғылары мен қосалқы тізбектерді монтаждау жұмыстарын орындау.	9/216
	ПМ 5. Worldskills стандарттарына сәйкес электромонтажды	ОН 5.1. Заманауи немесе даму технологияларды пайдалана отырып, ғимараттардың электр	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жұмыстар	жабдықтарын монтаждау.	
		ОН 5.2. Дәстүрлі технологияларды пайдалана отырып, ғимараттардың электр жабдықтарын монтаждау.	2/48
		ОН 5.3. Ғимараттардың электр жабдықтарының жұмыс процестерін бағдарламалау.	2/48
		ОН 5.4. Ғимараттың электр жабдықтарының ақауларын тексеру.	2/48
	КМ 6. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	ОН 6.1. Электрмен жабдықтауға арналған электр жабдықтарын әзірлеу, орнату және енгізу.	4/96
		ОН 6.2. Электр жабдықтарына тексерулерді орындау.	4/96
		ОН 6.3. Электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және баптауды ұйымдастыру.	2/48
		ОН 6.4. Жобаларды, схемаларды әзірлеу және бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы алынған нәтижелерді өңдеу.	1/24
		ОН 6.5. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтауға арналған электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептеулерін жасау.	3/72
	КМ 7. Үздіксіз электрмен жабдықтау үшін электр жабдықтарының техникалық жағдайын сақтау	ОН 7.1. Электрқосалқы станцияларының күрделі электротехникалық жабдықтарын демонтаждау, жөндеу, монтаждау, қайта құру, келтіру және баптау жұмыстарын жүргізу.	4/96
		ОН 7.2. Кернеуі 110кВ оқшаулағыштарын ішінара және толық ауыстыру мен кірістерін нығайту бойынша жұмыстарды жүргізу.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 7.3. Электр бөлігіндегі ақауларды жою және күрделі құралдарды, арматураларды, көтеру механизмдерін жөндеуді орындау.	4/96
		ОН 7.4. Қорғаныс құралдарын таңдау үшін электр жүктемелерін есептеуді жүргізу.	4/96
КМ 8. Электр жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жоспарлау		ОН 8.1. Монтаждау, жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру.	4/96
		ОН 8.2. Жұмысты жоспарлау кезінде ең жақсы шешімдерді таңдау.	2/48
		ОН 8.3. Электр жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық жұмыстарды орындау.	15/360
Аралық, қорытынды аттестаттау		-	12/288