

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.08 19:08

## Регистрационный номер

16956

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.08 19:09

## 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:

Нұр-Сұлтан қ.

## Организация ТипПО (Разработчик):

Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің ШЖҚ "Жоғары көлік және коммуникация колледжі" МКК

## Партнеры-разработчики:

" Электр энергетиктер қауымдастығы" заңды тұлғалар бірлестігі

## Цель ОП:

Энергетика саласында электрлік жұмыстарды орындаудың практикалық мәселелерін өз бетінше және жауапкершілікпен шешетін, өнеркәсіптік кәсіпорындардың, станциялардың, қосалқы станциялардың және тарату құрылғыларының электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді және реттеуді жүзеге асыратын маманды дайындау

## Уровень по НРК:

3  
4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Кабельдік электр желілерін жөндеу" "Атамекен" ҰКП-нің 2019 жылғы 18 желтоқсандағы № 255 бұйрығы № 46 қосымша

"Электр берудің кабельдік желілерін жөндеу" 18.12.2019 № 255 "Атамекен" ҰКП № 6 қосымша бұйрығы

"Электр сымдарын және жарықтандыру құрылғыларын монтаждау бойынша электр және монтаждау жұмыстары" 26.12.2019 ж. № 262 бұйрық "Атамекен" ҰКП № 10 қосымша

"Электр энергиясын сату және өткізу" "Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. № 255 бұйрығына №51 қосымша

"Электр жабдықтарын пайдалану және жөндеу" "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 02.05.2019 ж. № 86 бұйрығына №3 қосымша)

"Электр желілерінің қосалқы станцияларына қызмет көрсету "Қазақстан Республикасының" Атамекен " ҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. № 255 бұйрығына №42 қосымша

"Электр жабдығына қызмет көрсету, монтаждау және баптау "Қазақстан Республикасының"Атамекен" ҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының 24.06.2020 ж. № 132 бұйрығына № 1 қосымша

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

WSC2019\_WSSS18\_Electrical\_Installations Құзыреттілігі "Электромонтаждық жұмыстар"

**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:**

31.03.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ74LAA00017396

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

002

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

31.05.2018 ж.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ЖБП 1. Қазақ тілі	Пән тілдік және сөйлеу сауаттылығын меңгеруге, коммуникативтік жағдайға сәйкес көпшілік алдында дұрыс	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	сөйлей білуге, тыңдаушыларға әсер етуге, шешен сөйлеуге, сөйлеудің лексикалық, фонетикалық-морфологиялық, синтаксистік ерекшеліктерін ажырата білуге бағытталған	
ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Пән қазақ әдебиеті классиктерінің өмір жолы мен шығармашылығы туралы негізгі мәліметтерді меңгеруге бағытталған, адамзат тарихымен тығыз байланысты қазақ жазушыларының көркем шығармаларынан туған әдебиеттің өзіндік ерекшелігін таниды, оның адам әдебиеті мен мәдениетіндегі орны туралы түсініктерді толықтырады, көркем шығарманың эстетикалық талғамын байытады және сауатты әдеби талдау дағдыларын бойына сіңіреді	3/72
ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Пән тіл жүйесінің бірліктерін, оларды біріктіру ережелерін, орыс тілінің нормалары мен ережелеріне сәйкес синтаксистік құрылымдарды құрастыруға, сондай-ақ әдеби шығармаларды талдау дағдыларын игеруге, сыни ойлауды дамытуға, орыс әдеби тілінің нормаларын ескере отырып мәтіндер құру дағдыларын жетілдіруге бағытталған	4/96
ЖБП 4. Шетел (ағылшын) тілі	Пән тілдік қызметтің барлық түрлері - тыңдалым, айтылым, оқылым және жазылым бойынша тіл туралы қалыптасқан білім негізінде қарым-қатынастың әртүрлі салаларында тілдік қызметтің функционалдық сауаттылығын	4/96

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	дамытуға бағытталған	
ЖБП 5. Өзін-өзі тану	Пән адамгершілік-рухани қасиеттерді дамытуға, жалпыадамзаттық құндылықтар туралы білімді меңгеруге, игі нанымдарды, мінездің лайықты қасиеттерін және қоғамдағы қарым-қатынастың пайдалы дағдыларын қалыптастыруға бағытталған	2/48
ЖБП 6. Қазақстан тарихы	Пән Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін қарастыруға, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін анықтауға бағытталған	4/96
ЖБП 7. Математика	Пән математикалық талдаудың, дискретті математиканың, ықтималдық теориясы мен математикалық статистиканың негізгі ұғымдары мен әдістерін, интегралдық және дифференциалдық есептеулер негіздерін меңгеруге, сондай-ақ кәсіби қызмет саласындағы қолданбалы есептерді шешудің негізгі математикалық әдістерін меңгеруге бағытталған	8/192
ЖБП 8. Информатика	Пән заманауи ақпараттық технологияларды практикада тиімді пайдалану үшін аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді зерделеуге, деректерді, ақпараттық процестер мен жүйелерді ұсынуға, ақпараттық объектілерді, компьютерлік желілерді және ақпараттық қауіпсіздікті құруға және түрлендіруге бағытталған	2/48

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Пән білім алушыларда мемлекеттің қорғаныс негіздері, Қазақстан Республикасының Қарулы күштерін тағайындау, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсінік қалыптастыруға, тактикалық, атыс, саптық даярлық дағдыларын алуға, тіршілік қауіпсіздігі негіздері және технологиялық даярлық бойынша білімді бекітуге бағытталған	4/96
ЖБП 10. Дене тәрбиесі	Пән жас және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, дене денсаулығын нығайтуға, жеңіл атлетика, спорттық ойындар, гимнастика, жүзу, ұлттық және қысқы спорт түрлері арқылы спорттық-ерекше қозғалыс дағдыларын игеруге және дене қабілеттерін дамытуға бағытталған	5/120
ЖБП 11. Физика	Пән әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдау негіздерін қалыптастыруға бағытталған және механика, кванттық және жылу физикасы, электромагниттік тербелістер мен толқындар, оптика, нанотехнология және космология заңдылықтарын зерттейді	6/144
ЖБП 12. Химия	Пән химиялық ғылымның практикалық-бағытталған білімдерін, тұжырымдамаларын, теориялары мен заңдарын игеруге бағытталған және химиялық реакциялардың заттарын, заңдылықтары мен энергетикасын, химияны күнделікті өмірде қолдануды	6/144

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	зерттейді	
ЖБП 13. Биология	Пән биологиялық білім мен дағдыларды дамытуға бағытталған және тіршілік үшін бейорганикалық және органикалық заттарды, тірі организмдердің көбеюі мен дамуындағы жасушалық циклді, эволюция теориясын, биотехнологияны, биосфераны, экожүйені, популяцияны зерттейді	3/72
ЖБП 14. География	Пән географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын геологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық мәселелерді шешуде географиялық білімді қолдануға бағытталған	3/72
БМ 01. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану.	4/96
	ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	1/24
БМ 02. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгере отырып, қолданбалы бағдарламалар пакеттерін қолдану	1/24
	ОН 2.2. Бағдарламалау кезінде( Zelio Logic, Owen Logic) бағдарламалық жасақтаманы жақсы меңгеру	1/24
БМ 03. Экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы базалық білімді қолдану	ОН 3.1.Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді және әлемдік экономиканың даму тенденцияларын талдау	1/24

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН 3.2. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру	1/24
БМ 04. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Толеранттылық пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік 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 01. Электр жабдықтарын монтаждау үшін дайындық жұмыстарын орындау	ОН 1.1. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламаларын пайдалана отырып, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарының талаптарына сәйкес сызбаларды салу ережелерін және сызба геометрия негіздерін сақтау	2/48
	ОН 1.2. Негізгі заңдарды, қуат тұтынуды есептеу әдістерін, қажетті кабель қимасын қолдану, типтік электр қондырғыларының элементтерін сақтау	3/72
	ОН 1.3. Электр тізбегінің негізгі параметрлерін өлшеуді орындау және құрал-саймандардың, қондырғылардың және бақылау-өлшеу аспаптарының жұмысқа жарамдылығын тексеру	1/24
	ОН 1.4. Электрлік жұмыстарға	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қолданылатын электр материалдарының қасиеттерін анықтау және жіктеу	
		ОН 1.5. Электрмен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, жалпы сантехникалық және такелаждық операцияларды орындау	5/120
	КМ 02. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау	ОН 2.1. Жарықтандыру шамалары, жарық көздері, жарықтандыру түрлері және құрылғылар туралы негізгі ақпаратты пайдалау	1/24
		ОН 2.2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілері үшін кабельдер мен электр жабдықтарын таңдау	2/48
		ОН 2.3. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін электр монтаждауға дайындық жұмыстарын жүргізу	1/24
		ОН 2.4. 1 кВ дейінгі және одан жоғары электр құрылғыларының барлық түрлері мен әртүрлі электр қондырғыларының шамдарын орнату	2/48
		ОН 2.5. Барлық түрдегі электр сымдарын монтаждау және жөндеу бойынша жұмыстарды орындау (қауіпті аймақтардағы сымдарды қоспағанда)	2/48
		ОН 2.6. Жарықтандыруды орнатуды WorldSkills стандарттарының талаптарына жақын, көрсетілген электр және сым схемаларына сәйкес орындау	1/24
	КМ 3. Кабельдерді, күштік желілерді және электр жабдықтарын монтаждау	ОН 3.1. Кабельдік желілерді қосу үшін бақылау операцияларын орындау	1/24
		ОН 3.2. Әртүрлі типтегі кабельді	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және әуе желілерін төсеу	
	ОН 3.3. Түтіктер мен муфталарды орнату бойынша жұмыстарды орындау, қуат және басқару кабельдерін тарту	1/24
	ОН 3.4. Электрлік және визуалды тексеру операцияларын орындау	2/48
	ОН 3.5. Электр желілері мен электр жабдықтарын монтаждауды орындау	3/72
	ОН 3.6. Энергетикалық жабдықты (электр машиналары, күштік трансформаторлар) монтаждау, жөндеу және қайта қарауды орындау	4/96
КМ 4. Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді монтаждау	ОН 4.1. Электр сымдарын қосудың әртүрлі түрлерін орындау	1/24
	ОН 4.2. Екінші тізбектердің құрылғылары мен құрылғыларын орнату және қосу	2/48
	ОН 4.3. Тарату құрылғыларын орнату және қосу және орнатудың сапасы мен сенімділігін тексеру	2/48
	ОН 4.4. Тарату құрылғылары мен қосалқы тізбектерді орнатудың сапасы мен сенімділігін тексеру	1/24
	ОН 4.5. Коммутаторлар мен қосалқы тізбектерді жөндеу және орнату	2/48
КМ 05. Электр монтаждаушы (салалар бойынша) жұмысының негізгі түрлерін орындау	ОН 5.1. Электр жабдығын орнату кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтау	1/24
	ОН 5.2. Ашық және жабық тарату құрылғыларының технологиялық жабдықтары мен электр жабдықтарының элементтерін ішінара ауыстыра отырып, жөндеу, реттеу және	2/48

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	реттеу жұмыстарын орындау	
	ОН 5.3. Бөлшектерді монтаждау және дәл баптау арқылы металл өңдеуді жүргізу	1/24
	ОН 5.4. Коммутациялық жабдықты орнату	2/48
КМ 06. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және орындау	ОН 6.1. Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік талаптарын сақтау бойынша іс-шараларды ұйымдастыру	1/24
	ОН 6.2. Электрмен жабдықтауға арналған электр жабдықтарын әзірлеу, орнату және енгізу	2/48
	ОН 6.3. Электрлік тексерулерді орындау	1/24
	ОН 6.4. Электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және баптауды ұйымдастыру	1/24
	ОН 6.5. Жобаларды, схемаларды әзірлеу және бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы алынған нәтижелерді өңдеу	2/48
	ОН 6.6. Кәсіпорындарды электрмен жабдықтауға арналған электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептеулерін жасау	1/24
КМ 07. Үздіксіз электрмен жабдықтау үшін электр жабдығының техникалық жай-күйін ұстау	ОН 7.1. Жұмысты бастамас бұрын қажетті қорғаныс құралдарының болуын тексеру	1/24
	ОН 7.2 Электр қондырғыларын дайындау және сынақтан өткізу	1/24
	ОН 7.3. Электр жабдықтарының механикалық және электрлік бөлшектерін есептеуді, бөлшектеуді және құрастыруды орындау	2/48
	ОН 7.4. Профилактикалық	1/24

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қызмет көрсетуді, орнатуды және реттеуді уақытылы және сапалы орындау	
	ОН 7.5. Бағдарламаланатын контроллерлерді пайдалана отырып, релелік қорғаныс пен автоматтандыруды реттеуді жүзеге асыру және орындау	1/24
КМ 08. Жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу	ОН 8.1. Өндірістегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік талаптарын сақтау бойынша іс-шараларды ұйымдастыру	1/24
	ОН 8.2. Жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу бойынша техникалық құжаттаманы жинау, дайындау, ресімдеу және өңдеу	1/24
	ОН 8.3. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электр жабдықтарының негізгі техникалық-экономикалық есептеулерін жасау	2/48
КМ 09 Жұмыс орнында техник дублердің практикалық жұмысын орындау	ОН 9.1. Кәсіпорынның құрылымын және қазіргі басқару жүйесін сипаттау	1/24
	ОН 9.2. Кәсіпорында негізгі жұмыс түрлерін орындау	6/144
	ОН 9.3. Қаржы-шаруашылық қызметінің негізгі бағыттарын түсіну	1/24
	ОН 9.4. Болашақ кәсіби іс-әрекет үшін практикалық дағдылар мен дағдыларды меңгеру	10/240
	ОН 9.5. Тәжірибелік шебердің жұмысын орындау	3/72
	ОН 9.6. Ақпаратты жинау, сақтау және өңдеу (редакциялау) үшін компьютерлік әдістерді меңгеру, кәсіби қызметте қолдану	3/72
Дипломдық жобалау	-	9/216
Аралық, қорытынды	-	11/264

	Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	аттестаттау		