

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.21 18:59

## Регистрационный номер

19536

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.21 19:00

## Код и наименование специальности:

07130400 Жылу техникалық жабдықтар және жылу мен жабдықтау жүйелері (түрлері бойынша)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130401 Жылу желілерінің жабдықтарын жөндеу жөніндегі слесарь.

3 W07130402 Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын жөндеу жөніндегі слесарь,

4 S07130403 Техник-жылу технигі

## Регион:

Қарағанды облысы

## Организация ТипПО (Разработчик):

КМҚК "Жезқазған жоғары политехникалық колледжі"

## Партнеры-разработчики:

1)" Жезқазған жылумен жабдықтау кәсіпорны" АҚ;

2) « Kazakmys Distribution» ЖШС, Жылуэнергетика кәсіпорны

## Цель ОП:

Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және жылумен жабдықтау саласындағы кәсіпорындарға жылу энергиясын өндіру, оны пайдалану саласындағы жұмысты ұйымдастыратын және басшылық жасайтын, жылумен жабдықтаудың неғұрлым ұтымды схемалары мен тиісті жылу техникалық жабдықты таңдай алатын, жылу энергетикалық объектілердің жылу схемаларын жасай білетін, авариялық жағдайлардың алдын алу және жою жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыратын, автоматтандыру құралдарының, өлшеу техникасының жұмысын бақылайтын, жылу техникалық жабдықтарға шығындар сметасын жасай алатын, өндірістік учаскелерде адамдар мен қоршаған орта үшін жұмыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ете білетін жоғары білікті мамандарды даярлау.

## Уровень по НРК:

3

4

## Уровень по ОРК:

3-3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Қазандықтарды химиялық су дайындау" Кәсіптік стандарты,

Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына №39 қосымша;  
"Жылу желілерінің жабдықтары мен құбырларын пайдалану және жөндеу" Кәсіптік стандарты, Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына №49 қосымша;  
"Қазандық турбиналық жабдықтарды пайдалану және жөндеу" Кәсіптік стандарты, Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының Басқарма Төрағасы орынбасарының бұйрығына №1 қосымша

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

Сантехника және жылыту құзыреттілігі ("Жас кәсіпқойлар" Одағы ұйымы (Ворлдскиллс Ресей)

**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:**

20.04.2022 ж

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№KZ44LAA00025405

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

040, 036, 028

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

09.12.2019 ж

**Отличительные особенности ОП:**

" Энергетика саласындағы кәсіптік білім" техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша білім беру бағдарламасы, 0900000 – Энергия мамандығы, мамандығы: жаңартылатын энергия көздері жүйелері мен желілерінің операторлары, слесарьлары және жөндеушілері, Soprano Group, Финляндия, ОРН-5213-2020 21.12.2020  
Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша білім беру бағдарламасы негізінде "Жас маман" жобасын іске асыру мақсатында (қолайлы жеке құзыреттер, оқыту нәтижелері бойынша) модуль элементтері пайдаланылды.

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1.Орыс тілі және әдебиеті	Өзін-өзі дамытуға және өзін-өзі жетілдіруге дайын адамның рухани құндылықтарын қалыптастыру, шығарманың әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерін ескере отырып, идеялық-көркемдік мазмұнын талдай алатын сауатты, сыни тұрғыдан ойлайтын оқырманды тәрбиелеу	5/120
	ЖБП 2.Қазақ тілі	Ана тілін қадірлейтін, қоғамдық мәнін түсінетін тұлға қалыптастыру, сондай - ақ қазақ әдеби тілі нормаларын сақтап, дұрыс қолдана білуге, еркін сөйлесуге және сауатты жазуға үйрету	3/72
	ЖБП 3.Қазақ әдебиеті	Білім алушыларды креативті ойлауға бағыттау. Олардың ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады	3/72
	ЖБП 4.Шетел тілі	Тілді мәдени қарым – қатынас құралы ретінде меңгеру, коммуникативтік және мәдениетаралық құзыреттілік деңгейін арттыруда, жоспарланған мамандық-болашақ мамандық, ықтимал одан әрі ғылыми қызмет контексінде, сондай-ақ өзін азамат ретінде тәрбиелеуде,	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		өзін тұлға ретінде дамытуда.	
	ЖБП 5.Қазақстан тарихы	Отандық тарихтың негізгі оқиғалары мен процестерін оқыту негізінде тарихи санаға, азаматтылық пен отансүйгіштік қасиеттерге ие, тарихи білім мен дағдыларды оқу және қоғамдық іс-әрекеттерде тиімді және шығармашылықпен қолдана алатын тұлға қалыптастыру	4/96
	ЖБП 6.Өзін-өзі тану	Ойы, сөзі және ісі бірлікте көрінетін адами кемелденудің өркендеуіне жағдай жасау арқылы әр білім алушының өзіндік рухани-адамгершілік болмысының және шығармашылық әлеуетінің ашылуына септігін тигізу	3/72
	ЖБП 7.Математика	Қазіргі замандағы қоғамда өзін еркін сезінуге адамға қажетті ойлау қасиеттерін қалыптастыру арқылы білім алушылардың зияткерлік деңгейін дамыту; практикалық іс-әрекеттерде қолдануда, басқа пәндерді үйренуде, білім алуды жалғастыруда қажетті математикалық білімді меңгеру	6/144
	ЖБП 8.Информатика	Білім алушылардың оқуы мен жұмысында компьютерлік технологияларды пайдалану дағдыларын қамтамасыз ету болып табылады	3/72
	ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Білім алушыға мемлекетті қорғау негіздері туралы ойының қалыптасуын, Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінің арналуын және түрлері мен ерекшеліктерін түсіндіру,	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		әскери қызметтің маңызын, Қазақстан Республикасының әр азаматының қасиетті парызы және міндетін оқыту	
	ЖБП 10.Дене тәрбиесі	Білім алушыларды жеке және жас ерекшеліктерін ескере отыра, өз физикалық және психикалық денсаулықтарын нығайтуға ынталандыру, бойда қалыптасқан арнайы спорттық дағдылар мен сапаларды қолданып, сол арқылы олардың дене қабілеттерінің дамуларына ықпал ету	6/144
	ЖБП 11.Физика	Білім алушылардың ғылыми дүниетанымдық негіздерін, әлемнің жаратылыстанымдық-ғылыми бейнесін тұтастай қабылдауын, өмірде маңызды практикалық мәселелерді шешуде табиғат құбылыстарын бақылау, жазу, талдау қабілеттерін қалыптастыру	6/144
	ЖБП 12. Химия	Білім алушыларға зат және олардың айналымы, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылысына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін ұсыну, білім алушыларға химиялық үдерістердің мағынасын, негізгі заңдар мен заңдылықтарды түсініп, оларды шынайы өмірде қауіпсіз қолдана алуға, ақпаратты сыни бағалауға және шешім қабылдауға мүмкіндік беру.	6/144
	ЖБП 13. Биология	Тіршіліктің әртүрлі деңгейлерінің дамуын түсінуді қалыптастыратын практикалық және зерттеу іс-әрекеті арқылы	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		білім алушылардың функционалдық дағдыларын дамыту	
	ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Дүниежүзі тарихының негізгі оқиғалары мен процестерін тереңдете және жан-жақты оқытуын қамтамасыз ету негізінде тарихи санасы қалыптасқан, азаматтық-патриоттық қасиеттерге ие, ұлттық және жалпыадамзаттық құндылықтарды құрметтейтін, тарихи білім мен дағдыларын оқу процесінде және әлеуметтік жағдайда белсенді әрі шығармашылықпен қолдана алатын тұлға қалыптастыру	2/48
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	3,5/84
		ОН 1.2. Дене қасиеттерімен 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 қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1/24
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1/24
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың	0,5/12

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	
		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. Жүк көтергіш механизмдер мен арнайы айлабұйымдардың көмегімен бөлшектер мен тораптарды жылжыту, құрастыру, бөлшектеу, орнату бойынша такелаждық жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Тораптар мен бөлшектердің тік және көлденең қозғалысы бойынша такелаждық жұмыстарды орындау.	2/48
		ОН 1.2. Такелаж жабдықтары мен жарақтарына сынауды жүргізу.	2/48
		ОН 1.3. Слесарлық жұмыстарды орындау.	5/120
		ОН 1.4. Қауіпсіздік техникасы	7/168

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		мен еңбекті қорғау ережелерін сақтай отырып, қазандықтар мен шаң дайындау цехтарының жабдықтарын монтаждау және демонтаждау.	
	КМ 2. Шаң сорғылары механизмдерінің жұмысына пайдалану қызметін көрсету және бақылау жүргізу	ОН 2.1. Отын берудің негізгі және қосалқы жабдықтарын жөндеуді орындау.	2/48
		ОН 2.2. Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын монтаждау және демонтаждау.	2/48
		ОН 2.3. Шаң сорғылары механизмдерінің жұмысын бақылау.	2/48
		ОН 2.4. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және өндірістік санитария ережелерін сақтай отырып, жабдықты пайдалану-жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді орындау.	2/48
	КМ 3. Қазандық жабдықтар мен шаң дайындау цехтарын жөндеу жұмыстарын жүргізу	ОН 3.1. Жабдықтың қалыпты жұмыс режимінен ауытқуын анықтау және оларды жою үшін шаралар қабылдау.	1/24
		ОН 3.2. Жөндеуді орындауға, жабдықтың ақауларын жоюға дайындықты жүргізу.	4/96
		ОН 3.3. Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын монтаждау.	4/96
		ОН 3.4. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және өндірістік санитария ережелерін сақтай отырып, жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің орындалуын қамтамасыз ету.	2/48
		ОН 3.5. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау ережелерін сақтай отырып, жылу-	2/48



№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		техникалық жабдықты баптау мен сынауды жүргізу.	
	КМ 4. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысын бақылау және оның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	ОН 4.1. Агрегаттардың жұмысына бақылау жүргізу.	2,5/60
		ОН 4.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою	4/96
		ОН 4.3. Жылу желілерін, жылу пункттерін қосу және ажырату және авариялық жағдайларды жою бойынша жұмыстарды орындау	2,5/60
		ОН 4.4. Суды химиялық тазартуды дайындау және орындау	4/96
	КМ 5. Жылу желілерін жабдықтау бойынша слесарлық және такелаждық жұмыстарды орындау	ОН 5.1. Жабдықтар мен материалдарды жұмысқа дайындау.	2/48
		ОН 5.2. Табақты және профильді металды газбен кесу және дәнекерлеу, құбырларды газбен кесу.	2,5/60
		ОН 5.3. Жылу желілері жабдықтарының тораптары мен бөлшектерін ауыстыру және орнату бойынша такелаждық жұмыстарды орындау.	2,5/60
		ОН 5.4. Механизацияның қарапайым құралдарын қолдану, такелаж жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау.	2/48
		ОН 5.5. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде негізгі слесарлық жұмыстарды орындау.	2,5/60
		ОН 5.6. Механизмдердің	2,5/60

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		жұмысындағы ақауларды, механизмдердің кептелісі мен шамадан тыс жүктемесін жою.	
	КМ 6. Профилактикалық және жөндеу жұмыстарын орындау, жылу желілері жабдықтарының жағдайын тексеру	ОН 6.1. Ақауларды анықтау, құбырларды жер үсті немесе жер асты суларының басуынан қорғау, топырақтың құлауын болдырмау мақсатында жер асты және жер үсті жылу желілері трассаларын аралауды жүргізу.	2/48
		ОН 6.2. Өз құзыреті шегінде температуралық және гидравликалық сынақтар жүргізу.	2,5/60
		ОН 6.3. Жылу желілерінің жабдықтарына қызмет көрсету бойынша жөндеу жұмыстарын орындау.	2,5/60
		ОН 6.4. Құрылғылардың техникалық жағдайын және жабдықтың механикалық зақымдануын тексеру.	2,5/60
	КМ 7. Жылу желілері жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	ОН 7.1. Жылу желілерін, жылу пункттерін қосу және ажырату және авариялық жағдайларды жою жөніндегі жұмыстарды орындау	2,5/60
		ОН 7.2. Жылу желілерінің бекіту және реттеу арматурасына қызмет көрсетуді және жөндеуді қамтамасыз ету.	3,5/84
		ОН 7.3. Жер асты және жер үсті жылу желілерінің трассаларын айналып өтуді жүзеге асыру.	2/48
		ОН 7.4. Құбырларды жоғарғы немесе жер асты суларымен су басудан қорғау мақсатында жылу трассаларының сыртқы бетінің жағдайын бақылау.	2/48
		ОН 7.5. Жылу желілерінің	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		гидравликалық және жылу режимдерін баптау бойынша жұмыстарды бақылау және орындау.	
		ОН 7.6. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.	2/48
	КМ 8.Жылу желілері жабдықтарын жөндеу және сынақтан өткізу, жылу желілерін төсеу бойынша қосалқы жұмыстар жүргізу	ОН 8.1. Құрылғылардың техникалық жағдайын диагностикалау.	2/48
		ОН 8.2. Ақаулардың себептерін анықтау және бөлшектерге жөндеу жүргізу.	2/48
		ОН 8.3. Құбырларды, құрастырмалы темірбетон камераларын, коллекторларды, құдықтарды, каналдарды және жылу желілеріне арналған арматураларды бөлшектеу, құрастыру және орнатуды орындау.	2/48
		ОН 8.4. Жоғары, күрделілігі орташа және күрделі жылу желілерінің жабдықтарын жөндеу бойынша жұмыстарды орындау.	2/48
		ОН 8.5. Жабдықтарды қайта құру және монтаждау жұмыстарын жүргізу.	2/48
		ОН 8.6. Жылу желілерінің гидравликалық және жылу режимдерін баптау бойынша жұмыстарды орындау.	2,5/60
	КМ 9.Жылу желілері жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау	ОН 9.1. Жабдықтың жоғары тозу, апат және тоқтап қалу себептерін анықтау және жою.	4/96
		ОН 9.2. Жөндеу бойынша техникалық құжаттама әзірлеу.	2,5/60

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 9.3. Жабдықтарды, құбырларды және жылу желілерінің арматурасын жөндеу кезінде бригаданың қызметін дайындау және басқару.	2,5/60
		ОН 9.4. Диспетчерлік қызметпен және жылу желілері мен жылу пункттеріне қызмет көрсету жөніндегі слесарлармен жедел өзара әрекет ету.	4/96
		ОН 9.5. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу.	4/96
		ОН 9.6. Жылу желілерінің гидравликалық режимін бақылау.	4/96
	КМ 10. Технологиялық процесті және жылу энергиясын өндіру режимін қамтамасыз ету, өндірістік процесті жедел реттеу	ОН 10.1. Жылу желілерін пайдалану сынақтарын өткізуге дайындау және жүргізу.	0,5/12
		ОН 10.2. Бөлу шекарасында жылу тұтыну (жылумен қамтамасыз ету) жүйелерін ажырату/ қосу бойынша жұмыстарды орындау.	2/48
		ОН 10.3. Жұмыс орындарын дайындау, жұмыстарды келісу, жедел қызметкерлермен сабақтар өткізу, жедел және есептік құжаттаманы жүргізу.	1/24
		ОН 10.4. Жабдықтардың, құбырлардың ақаулы бөлшектерін және жылу желілерінің арматурасын ауыстыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.	2,5/60
		ОН 10.5. Жылу энергиясы тұтынушыларға тасымалдау	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		кезінде шығынын қысқарту бойынша жедел шаралар қабылдау.	
		ОН 10.6. Жылыту жүйелерін жөндеу және баптау	2,5/60
		ОН 10.7. Іс-шараларды әзірлеуге қатысу, жылу механикалық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету, алдын алу жұмыстары және пайдалану жоспар-кестелері мен жылу желілері мен жылу пункттерін айналып өту нәтижелері бойынша құжаттаманы ресімдеу.	1/24
	КМ 11.Еңбек және өндіріс жағдайларын арттыруға бағытталған іс-шараларды орындау	ОН 11.1. Өндіріс мәдениетін арттыру бойынша іс-шараларды орындау.	1/24
		ОН 11.2. Өндірістік учаскенің ұйымдастырушылық жұмысын қамтамасыз ету.	1/24
		ОН 11.3. Жабдықты пайдалануды қамтамасыз ету.	2,5/60
		ОН 11.4. Өндіріс пен еңбекті қорғаудың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету.	1/24
		ОН 11.5. Қажетті техникалық есептеулерді жүргізу.	2/48
	Дипломдық жобалау	-	9/216
	Аралық және қорытынды аттестаттау	-	18/432