

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.21 18:45

Регистрационный номер

19530

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.21 18:45

Код и наименование специальности:

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

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07130403 Техник - жылу технигі

Регион:

Атырау облысы

Организация ТиППО (Разработчик):

" Атырау энергетика және құрылыс колледжі" КМҚК

Партнеры-разработчики:

АҚ "Атырау жылу жүйелері", Атырау қаласы

Цель ОП:

Жаңа техника мен озық технологияларды пайдалана отырып, қазандық және турбина цехтарындағы жылу техникалық жабдықтардың, жекелеген тораптар мен бөлшектердің экономикалық тиімділігін негіздеуге бағытталған жобаларды, техникалық құжаттама кестелерін әзірлеу, зертханалық жағдайларда жабдықтар мен жүйелерді баптау жұмыстарын білетін қабілетті мамандар даярлау.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Қазандық турбиналық жабдықтарды пайдалану және жөндеу", «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 2 мамыр №86 бұйрығына 1-қосымша.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

15 Сантехника және жылыту

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:

Оқу-әдістемелік кеңес хаттамасы №8, 30.03.2022

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ32LAA00001662

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

007

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

43857

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	описание дисциплины	кредитов/часов
	ЖБП 1. Қазақ тілі	Қазақ тілі оқыту негізінде білім алушылардың тілдік дағдыларын жетілдіру, тілдік нормаларды сақтай отырып, еркін сөйлеу және сауаттылық дағдыларын дамыту, мемлекеттік тілге құрметпен қарауды қалыптастыру.	4/96
	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Қазақ әдебиетіндегі ұлттық құндылықтардың әлемдегі орнын анықтау, бағалау.Әдеби шығарманың тұжырымдамасымен жұмыс жүргізу, көркем шығармадағы образ жүйесіне талдау жасау, шығарма үзінділерін саралау, тұжырымдау.Тарихи және көркемдік құндылығы, заманауилығы мен жаңашылдығына баға бере отырып әдеби эссе немесе әдеби	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	сын жазу. Дамыту жетілдіру арқылы шығармашылық белсенді тілдік тұлға сөйлеу тілінің барлық түрлері бойынша білім алушылардың функционалдық негізінде қызмет (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) құралдарды пайдалану нормаларын ескере отырып, тіл туралы қалыптасқан білім әр түрлі деңгейлер және оларды нәтижелі сөйлеу іс-әрекетінде белсендіру қарым-қатынастың әртүрлі салалары. Өзін-өзі дамытуға дайын адамның рухани құндылықтарын қалыптастыру және өзін-өзі жетілдіру, Құзыретті, сыни идеялық-көркемдік талдауға қабілетті ойшыл оқырман мазмұны, әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық жұмыстың аспектілері.	3/72
ЖБП 4. Шет тілі	Білім алушылар контекстен бейтаныс лексикадан тұратын көркем әдебиеттің кең ауқымын түсіну, тиісті деңгейде еркін сөйлеу, дәлдік, сөз екпіні, интонация және формальдылық, гипотеза бойынша құрдастарымен өзара әрекеттесу және ағылшын тілін колледжде және одан тыс жерлерде қолдануға үміттенетін оқушылар үшін пайдалы пікірлер, түсініктемелер және жауаптар беруді қалыптастыру.	4/96
ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Отандық тарихтың негізгі оқиғалары мен процестерін оқыту негізінде тарихи санаға, азаматтылық пен отансүйгіштік қасиеттерге ие,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	тарихи білім мен дағдыларды оқу және қоғамдық іс-әрекеттерде тиімді және шығармашылықпен қолдана алатын тұлға қалыптастыру.	
ЖБП 6. 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.	8/192
ЖБП 7. 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.	2/48
ЖБП 8. Информатика	Білім алушылардың оқуы мен жұмысында компьютерлік технологияларды пайдалану дағдыларын қамтамасыз ету болып табылады. Білім алушыларға пайдалану үшін ең жақсы қосымшаларды анықтау барысында саналы түрде таңдау жасау мүмкіндігі берілу керек. Бағдарламаның басқа мақсаты білім алушыларға ақпараттық технологияларды пайдалану саласында терең білім беруді және бағдарламалық құралдар ғылыми, коммерциялық, инженерлік және мәдени дамуды қолдау үшін пайдаланылатынын түсіндіруді қамтамасыз ету болып табылады.	2/48

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 9. Физика	Білім алушылардың ғылыми дүниетанымдық негіздерін, әлемнің жаратылыстанымдық-ғылыми бейнесін тұтастай қабылдауын, өмірде маңыздыпрактикалық мәселелерді шешуде табиғат құбылыстарын бақылау, жазу, талдау қабілеттерін қалыптастыру.	6/144
ЖБП 10. 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 мүмк і н д і к беру.	6/144
ЖБП 11. 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
ЖБП 12. Биология	Білім алушыларға тіршіліктің әртүрлі деңгейлерінің дамуын түсінуді қалыптастыратын практикалық және зерттеу іс-әрекеті арқылы білім алушылардың функционалдық дағдыларын дамытуды	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қалыптастыру.	
ЖБП 13. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Білім алушыға мемлекетті қорғау негіздері туралы ойының қалыптасуын, Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінің арналуын және түрлері мен ерекшеліктерін түсіндіру, әскери қызметтің маңызын, Қазақстан Республикасының әр азаматының қасиетті парызы және міндетін оқыту.	4/96
ЖБП 14. Дене шынықтыру	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.	5/120
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	3/72
	ОН 1.2 Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	3/72
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.	0,5/12
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып	0,5/12

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	0,5/12
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	0,5/12
	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	0,5/12
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.	0,5/12
	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	0,5/12
	ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	0,5/12
	ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	0,5/12
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.	1,5/36
	ОН 1.2. Такелаж жабдықтары мен жарақтарына сынауды жүргізу.	2/48
	ОН 1.3. Слесарлық жұмыстарды орындау.	2/48

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН 1.4. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережелерін сақтай отырып, қазандықтар мен шаң дайындау цехтарының жабдықтарын монтаждау және демонтаждау.	1,5/36
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.	3/72
	ОН 2.3. Шаң сорғылары механизмдерінің жұмысын бақылау.	3/72
	ОН 2.4. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және өндірістік санитария ережелерін сақтай отырып, жабдықты пайдалану-жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді орындау.	4,5/108
КМ 3. Қазандық турбиналық 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.	1/24
	ОН 3.3. Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын монтаждау.	3/72
	ОН 3.4. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және өндірістік санитария ережелерін сақтай отырып, жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің орындалуын қамтамасыз ету.	1/24

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН 3.5. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау ережелерін сақтай отырып, жылу-техникалық жабдықты баптау мен сынауды жүргізу.	1,5/36
КМ 4. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысын бақылау және оның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	ОН 4.1. Агрегаттардың жұмысына бақылау жүргізу.	4,5/108
	ОН 4.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.	6,5/156
	ОН 4.3. Жылу желілерін, жылу пункттерін қосу және ажырату және авариялық жағдайларды жою бойынша жұмыстарды орындау.	9/216
	ОН 4.4. Жылу желілерінің жабдықтарын тексеруді және оларға қызмет көрсетуді орындау.	9/216
КМ 5. Жылу желілерін жабдықтау бойынша слесарлық және такелаждық жұмыстарды орындау	ОН 5.1. Жабдықтар мен материалдарды жұмысқа дайындау.	1,5/36
	ОН 5.2. Қазандықтардың коллекторлары мен барабандарында жаныштауға және дәнекерлеуге арналған құбырларды дайындау және орнату.	1,5/36
	ОН 5.3. Табақты және профильді металды газбен кесу және дәнекерлеу, құбырларды газбен кесу.	3/72
	ОН 5.4. Қазандықтар мен жылу желілері жабдықтарының тораптары мен бөлшектерін ауыстыру және орнату бойынша	2,5/60

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	такелаждық жұмыстарды орындау.	
	ОН 5.5. Механизацияның қарапайым құралдарын қолдану, такелаж жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау.	1,5/36
	ОН 5.6. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде негізгі слесарлық жұмыстарды орындау.	3/72
	ОН 5.7. Механизмдердің жұмысындағы ақауларды, механизмдердің кептелісі мен шамадан тыс жүктемесін жою.	1,5/36
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.	1,5/36
	ОН 6.2. Өз құзыреті шегінде температуралық және гидравликалық сынақтар жүргізу.	1,5/36
	ОН 6.3. Жылу желілерінің жабдықтарына қызмет көрсету бойынша жөндеу жұмыстарын орындау.	3/72
	ОН 6.4. Құрылғылардың техникалық жағдайын және жабдықтың механикалық зақымдануын тексеру.	3/72
КМ 7. Жылу желілері жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	ОН 7.1. Жылу желілерінің бекіту және реттеу арматурасына қызмет көрсетуді және жөндеуді қамтамасыз ету.	3/72
	ОН 7.2. Жер асты және жер үсті жылу желілерінің трассаларын айналып өтуді жүзеге асыру.	3/72
	ОН 7.3. Құбырларды жоғарғы	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	немесе жер асты суларымен су басудан қорғау мақсатында жылу трассаларының сыртқы бетінің жағдайын бақылау.	
	ОН 7.4. Жылу желілерінің гидравликалық және жылу режимдерін баптау бойынша жұмыстарды бақылау және орындау.	3/72
	ОН 7.5. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.	3/72
КМ 8. Жылу желілері жабдықтарын жөндеу және сынақтан өткізу, жылу желілерін төсеу бойынша қосалқы жұмыстар жүргізу	ОН 8.1. Құрылғылардың техникалық жағдайын диагностикалау.	3/72
	ОН 8.2. Ақаулардың себептерін анықтау және бөлшектерге жөндеу жүргізу.	3/72
	ОН 8.3. Құбырларды, құрастырмалы темірбетон камераларын, коллекторларды, құдықтарды, каналдарды және жылу желілеріне арналған арматураларды бөлшектеу, құрастыру және орнатуды орындау.	3/72
	ОН 8.4. Жоғары, күрделілігі орташа және күрделі жылу желілерінің жабдықтарын жөндеу бойынша жұмыстарды орындау.	3/72
	ОН 8.5. Жабдықтарды қайта құру және монтаждау жұмыстарын жүргізу.	4/96
	ОН 8.6. Жылу желілерінің гидравликалық және жылу режимдерін баптау бойынша жұмыстарды орындау.	1,5/36
КМ 9. Жылу желілері	ОН 9.1. Жабдықтың жоғары тозу,	1,5/36

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау	апат және тоқтап қалу себептерін анықтау және жою.	
		ОН 9.2. Жөндеу бойынша техникалық құжаттама әзірлеу.	1,5/36
		ОН 9.3. Жабдықтарды, құбырларды және жылу желілерінің арматурасын жөндеу кезінде бригаданың қызметін дайындау және басқару.	1,5/36
		ОН 9.4. Диспетчерлік қызметпен және жылу желілері мен жылу пункттеріне қызмет көрсету жөніндегі слесарлармен жедел өзара әрекет ету.	1,5/36
		ОН 9.5. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу.	1,5/36
		ОН 9.6. Жылу желілерінің гидравликалық режимін бақылау.	2,5/60
		ОН 9.7. Қауіпсіз жұмыс жағдайларын орындау.	3/72
	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.	1,5/36
		ОН 10.2. Бөлу шекарасында жылу тұтыну (жылумен қамтамасыз ету) жүйелерін ажырату/ қосу бойынша жұмыстарды орындау.	4,5/108
		ОН 10.3. Жұмыс орындарын дайындау, жұмыстарды келісу, жедел қызметкерлермен сабақтар өткізу, жедел және есептік құжаттаманы жүргізу.	3/72
		ОН 10.4. Жабдықтардың, құбырлардың ақаулы бөлшектерін және жылу	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	желілерінің арматурасын ауыстыру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.	
	ОН 10.5. Жылу энергиясы тұтынушыларға тасымалдау кезінде шығынын қысқарту бойынша жедел шаралар қабылдау.	3/72
	ОН 10.6. Іс-шараларды әзірлеуге қатысу, жылу механикалық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету, алдын алу жұмыстары және пайдалану жоспар-кестелерін жасау.	4,5/108
	ОН 10.7. Жылу желілері мен жылу пункттерін айналып өту нәтижелері бойынша құжаттаманы ресімдеу.	3/72
КМ 11. Еңбек және өндіріс жағдайларын арттыруға бағытталған іс-шараларды орындау	ОН 11.1. Өндіріс мәдениетін арттыру бойынша іс-шараларды орындау.	1,5/36
	ОН 11.2. Өндірістік учаскенің ұйымдастырушылық жұмысын қамтамасыз ету.	1,5/36
	ОН 11.3. Жабдықты пайдалануды қамтамасыз ету.	3/72
	ОН 11.4. Өндіріс пен еңбекті қорғаудың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ету.	1,5/36
	ОН 11.5. Қажетті техникалық есептеулерді жүргізу.	1,5/36
Аралық, қорытынды аттестация	-	14/336