

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.28 18:13

Регистрационный номер

19963

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.28 18:14

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):

ЖМ"Атырау инженерлік гуманитарлық институтының колледжі" Атырау қаласы

Партнеры-разработчики:

" ЖШС Технотек" 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, "Электр желілеріндегі технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу, «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасының 18.12.2019 жылғы № 255 бұйрығына 47-қосымша.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Сантехника және жылыту, Құрылыс және құрылыс технологиясы.

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:

KZ43LAA00003113

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:

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	ЖБП 1. Математика	Байланысты пәндерді оқу үшін практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Функция, оның қасиеттері мен графикасы, тригонометриялық функциялар, көпмүшелер, математикалық статистика және ықтималдық теориясы, дәрежелер мен тамырлар зерттеледі. қуат функциясы, экспоненциалды және логарифмдік функциялар, функцияның шегі мен үздіксіздігі, туынды және қолдану, антидериwативті және интеграл, күрделі сандар,	8/192

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
		дифференциалдық теңдеулер, стереометрия аксиомалары. кеңістіктегі параллелизм және перпендикулярлық, кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар, көпбұрыштар, Айналу денелері және олардың элементі, денелер көлемі.	
	ЖБП 2. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласында білімді, іскерліктер мен дағдыларды қалыптастырады. Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, қосымшаларды әзірлеу, Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік зерттеледі.	2/48
	ЖБП 3. Қазақ тілі	Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) сауаттылықпен қолдану, күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым - қатынас құралынан оны тілдік заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады.	4/96
	ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне	3/72

		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	Наименование модуля/дисциплины		
		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.	
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге ықпал етеді, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі.	3/72
	ЖБП 6. Шетел тілі	Білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттырады, студенттердің тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеруіне ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "аңыз немесе шындық", "табиғи апаттар", "виртуалды шындық", "органикалық және бейорганикалық әлемдер", "ләззат алу үшін оқу", "адам миының мүмкіндіктері", "серпінді технологиялар", "Космос х", "биологияда байланыс	4/96

		Результаты	
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		орнату", "Биттер, аралар мен дельфиндердің жануарлар әлемін зерттеңіз және хабарлаңыз", "адам миы", уақытты өлшейтін құрылғылар / ғылыми бейнелер", "жұмыс және өнертабыс", " STEM", " Көңілді оқу", "тәуелсіз жоба", "Химия киімі".	
	ЖБП 7.Қазақстан тарихы	Білім алушылардың Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін айқындауына; тарихи санасы, азаматтылығы мен патриотизмі бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді. Пән мемлекет тарихынан, соғыстар мен төңкерістерден, мәдениеттің дамуынан, өркениеттен дамудың ерекшеліктерін, этникалық және әлеуметтік процестерді зерттейді: Экономикалық даму ерекшеліктері, саяси және құқықтық процестер, қоғамдық-саяси ойдың дамуы, білім мен ғылымның дамуы.	4/96
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етеді, өзін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі	2/48

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
		бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».	
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Қысқы спорт түрлері», «Жүзу».	6/144
	ЖБП 10.Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады.	4/96
	ЖБП 11. Физика	Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізін құрайтын іргелі физикалық заңдар мен	6/144

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
		принциптер туралы білімді, табиғатты ғылыми тану әдістерін дамытуға ықпал етеді.	
	ЖБП 12. Химия	Заттар мен олардың өзгерістері, заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін қалыптастырады, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіреді, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын түсінеді.	3/72
	ЖБП 13. Биология	Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Білім алушыларға тіршіліктің әртүрлі деңгейлерінің дамуын түсінуді қалыптастыратын практикалық және зерттеу іс-әрекеті арқылы білім алушылардың функционалдық дағдыларын дамытуды қалыптастыру.	6/144
	ЖБП 14. География	Географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын геоэкологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағытталған білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастырады. 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.	2/48
	БМ 1. Дене қасиеттерін	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту	4/96

Результаты			
№	Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
	дамыту және жетілдіру	және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	6/144
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1,5/36
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1,5/36
	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 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. 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	1/24

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание	Объем
№	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	
		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.	4/96
		ОН 1.2. Такелаж жабдықтары мен жарақтарына сынауды жүргізу.	3/72
		ОН 1.3. Слесарлық жұмыстарды орындау.	4,5/108
		ОН 1.4. Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережелерін сақтай отырып, қазандықтар мен шаң дайындау цехтарының жабдықтарын монтаждау және демонтаждау.	3,5/84
	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. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және өндірістік санитария ережелерін сақтай отырып, жабдықты пайдалану-жөндеу және техникалық қызмет көрсетуді орындау.	6/144
		ОН 3.1. Жылу желілерінің бекіту және реттеу арматурасына	2

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қызмет көрсетуді және жөндеуді қамтамасыз ету.	
		ОН 3.2. Жер асты және жер үсті жылу желілерінің трассаларын айналып өтуді жүзеге асыру.	2
	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.	3/72
		ОН 3.2. Қазандық және шаң дайындау цехтарының жабдықтарын монтаждау.	6/144
		ОН 3.3. Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және өндірістік санитария ережелерін сақтай отырып, жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің орындалуын қамтамасыз ету.	2/48
	КМ 4. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысын бақылау және оның үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету	ОН 4.1Агрегаттардың жұмысына бақылау жүргізу.	2/48
		ОН 4.2. Қызмет көрсетілетін жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.	2/48
		ОН 4.3. Жылу желілерін, жылу пункттерін қосу және ажырату және авариялық жағдайларды жою бойынша жұмыстарды орындау.	3/72
		ОН 4.4. Жылу желілерінің жабдықтарын тексеруді және оларға қызмет көрсетуді орындау.	6/144
		ОН 5.2.Жөндеу бойынша техникалық құжаттама әзірлеу.	4
	КМ 5.Жылу желілерін жабдықтау бойынша слесарлық және	ОН 5.1. Қазандықтардың коллекторлары мен барабандарында жаныштауға	3/72

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	такелаждық жұмыстарды орындау	және дәнекерлеуге арналған құбырларды дайындау және орнату.	
		ОН 5.2. Табақты және профильді металды газбен кесу және дәнекерлеу, құбырларды газбен кесу.	6/114
		ОН.5.3 .Қазандықтар мен жылу желілері жабдықтарының тораптары мен бөлшектерін ауыстыру және орнату бойынша такелаждық жұмыстарды орындау.	2/48
		ОН 5.4. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде Негізгі слесарлық жұмыстарды орындау және механизмдердің жұмысындағы кептелісі мен артық жүктелу ақауларын жою	3/72
	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.	6/144
		ОН 6.3. Жылу желілерінің жабдықтарына қызмет көрсету бойынша жөндеу жұмыстарын орындау.	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.	2/48
		ОН.7.2.Құбырларды жоғарғы немесе жер асты суларымен су басудан қорғау мақсатында жылу	3/72

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание	Объем
№	модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
		трассаларының сыртқы бетінің жағдайын бақылау.	
		ОН.7.3.Жылу желілерінің гидравликалық және жылу режимдерін баптау бойынша жұмыстарды бақылау және орындау.	2/48
		ОН.7.4.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.	3/72
		ОН.8.2.Құбырларды, құрастырмалы темірбетон камераларын, коллекторларды, құдықтарды, каналдарды және жылу желілеріне арналған арматураларды бөлшектеу, құрастыру және орнатуды орындау.	6/144
		ОН.8.3.Жабдықтарды қайта құру және монтаждау жұмыстарын жүргізу.	3/72
		ОН.8.4.Жылу желілерінің гидравликалық және жылу режимдерін баптау бойынша жұмыстарды орындау.	2/48
	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.	3,/72
		ОН.9.2.Жабдықтарды, құбырларды және жылу желілерінің арматурасын жөндеу кезінде бригаданың қызметін дайындау және басқару.	2/48
		ОН.9.3.Жабдыққа техникалық	5,5/132

Результаты			
№	Наименование модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу.	
		ОН.9.4.Жылу желілерінің гидравликалық режимін бақылау.	3,5/84
	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.	3/72
		ОН.10.2. Жұмыс орындарын дайындау, жұмыстарды келісу, жедел қызметкерлермен сабақтар өткізу, жедел және есептік құжаттаманы жүргізу.	3/72
		ОН.10.3.Жылу энергиясы тұтынушыларға тасымалдау кезінде шығынын қысқарту бойынша жедел шаралар қабылдау.	2/48
		ОН.10.4. Іс-шараларды әзірлеуге қатысу, жылу механикалық жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету, алдын алу жұмыстары және пайдалану жоспар-кестелерін жасау.	3/72
		ОН.10.5.Жылу желілері мен жылу пункттерін айналып өту нәтижелері бойынша құжаттаманы ресімдеу.	6/144
	КМ 11.Еңбек және өндіріс жағдайларын арттыруға бағытталған іс-шараларды орындау	ОН.11.1.Өндіріс мәдениетін арттыру бойынша іс-шараларды орындау.	2/48
		ОН.11.2. Жабдықты пайдалануды қамтамасыз ету.	4/96
		ОН.11.3.Қажетті техникалық есептеулерді жүргізу.	5/120
	Дипломдық жобалау	-	9/216
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12/288