

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.05 17:33

## Регистрационный номер

16532

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.05 17:34

## Код и наименование специальности:

07150900 Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды пайдалану мен монтаждау

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07150902 Техник-механик

## Регион:

Атырау облысы

## Организация ТиППО (Разработчик):

" Оңайбай Көшекөв атындағы Атырау аграрлы-техникалық колледжі" КМҚК

## Партнеры-разработчики:

" Рембыттехника" ЖШС, "Промвентиляция" ЖШС.

## Цель ОП:

Тоңазытқыш жабдығына қызмет көрсету және пайдалану, тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғылардың техникалық жай-күйіне және жүйелеріне диагностика жүргізу, тоңазыту жабдығының жұмыс режимін талдау және бағалау, монтаждау тораптарының схемаларын оқып, іске қосу алдындағы сынақтарды жүргізу және хладагентпен, жылу тасымалдағышпен құю жұмысын жүргізу, технологиялық процестер мен техникалық пайдалану бойынша өндірістік-ситуациялық міндеттерді шеше алатын дағдылар қалыптастыру.

## Уровень по НРК:

4

## Уровень по ОРК:

4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

Тұрғын және тұрғын емес ғимараттарды желдету және кондиционерлеу бойынша қызмет көрсету, Қазақстан Республикасының Ұлттық "Атамекен" Кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасы орынбасарының 26.12.2019 ж. №262 бұйрығына № 23 қосымша.

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Салқындату және ауаны баптау- Refrigeration and Air Conditioning.

## 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:**

10.03.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ93LAA00022486

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

004

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

08.12.2018 ж.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

		<b>Результаты</b>	
<b>№</b>	<b>Наименование модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
ЖБП 1.	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. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті», «Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сәулет өнері», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм».</p>	
ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	<p>Креативті ойлауға бағыттау, 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. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам».</p>	3/72
ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	<p>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. Пәннің мазмұны</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>келесі бөлімдерден тұрады: «Туризм: Экотуризм», «Человек и Родина», «Наука и этика», «Планета. Земля. Океаны», «Литература и искусство», «Тема социального неравенства в СМИ и литературе», «Торговля и помощь. Справедливая торговля», «Значение труда в жизни человека и общества», «Показатель развития общества: экология, биоресурсы», «Свободное время как показатель развития общества», «Человек и история», «Энергия будущего. Энергия слова», «Мир и безопасность», «Театр и кино в современном мире», «Высшая ценность – права человека», «Современное общество: миграция».</p>	
ЖБП 4. Шетел тілі	<p>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. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video»,</p>	4/96

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>Объем</b>
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>
	«Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	
ЖБП 5. Қазақстан тарихы	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. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «Мәдениеттің дамуы», «Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы».	4/96
ЖБП 6. Математика	Байланысты пәндерді оқу, практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Функция, оның қасиеттері мен графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және үзділіссіздігі», «Туынды және оны қолданылуы», «Алғашқы функция және	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>интеграл», «Комплекс сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».</p>	
ЖБП 7. Информатика	<p>Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді, икемдер мен дағдыларды қалыптастырады. Пән: «Аппараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.</p>	2/48
ЖБП 8. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	<p>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. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі», «Әскери қызметтің құқықтық негіздері», «Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпыәскери жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық дайындық», «Әскери топография», «Әскери роботты техникалардың негіздері», «Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».</p>	
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	<p>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».</p>	5/120
ЖБП 10. Өзін-өзі тану	<p>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,</p>	2/48

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».	
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 принциптер туралы білімді, табиғатты ғылыми тану әдістерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».	6/144
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. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Заттардың бөлшектері»,	6/144



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Периодтылық.Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».	
ЖБП 13. Биология	Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттардың тасымалдануы», «Тынысалу», «Бөліп шығару», «Жасушалық цикл Көбею», «Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары», «Эволюциялық даму Селекция негіздері. Тірі ағзалардың алуантүрлілігі», «Координация және реттеу», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экожүйе, популяция», «Экология және адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсері».	3/72
ЖБП 14. География	Географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын геоэкологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағытталған білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «Табиғатты пайдалану және геоэкология», «Геоэкономика», «Геосаясат»,	3/72

		<b>Результаты</b>	
<b>№</b>	<b>Наименование модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
		«Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».	
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	4/96
		ОН 1.2. Дене қасиеттері 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.	2/48
	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 жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	0,5/12
		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.	1/24
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтану және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 4.2. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		меңгеру.	
		ОН 4.3. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24
		ОН 4.4. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1/24
	КМ 1. Белгіленген заңнамаға сәйкес жүйелер мен тоңазытқыш қондырғыларына техникалық қызмет көрсету кезінде слесарлық және электр монтаждау жұмыстарын қауіпсіз жүргізілуі	ОН 1.1. Монтаждау кезінде еңбекті қорғау және өндірістік санитария, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік, өрт және электр қауіпсіздігі талаптарын орындау.	2/48
		ОН 1.2. Жұмыс орнын қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін тексеру, монтаждау жұмыстарына арналған құралдарын, аспаптар мен қорғаныс құралдарын дайындау.	2/48
		ОН 1.3. Ықтимал қауіптерді бағалауды орындау және электр жұмыстарын жүргізу жобасын жасау.	2/48
		ОН 1.4. Монтаждау, орнату кезінде жабдықпен, құралдармен және материалдармен жұмыс істеудің қауіпсіз әдістері мен тәсілдерін таңдау және пайдалану.	3/72
	КМ 2. Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды монтаждауға дайындау жұмыстарын орындалуы	ОН 2.1. Жеңіл және орташа күрделіліктегі тораптарды монтаждау алдындағы слесарлық, слесарлық-құрастыру және пісіру жұмыстарын орындау.	4/96

		<b>Результаты</b>	
<b>№</b>	<b>Наименование модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
		ОН 2.2. Сызбаларды, құрылысты және технологиялық құжаттаманы оқып, қарапайым электрлік есептеулер мен геометриялық құрылымдарды орындау.	3/72
		ОН 2.3. Автоматты басқару, реттеу және қорғау құрылғыларын орнату кезінде дайындық жұмыстарын орындау.	4/96
	КМ 3. Конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкес тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды монтаждау мен пайдалануға беруді орындалуы	ОН 3.1. Жабдықтар мен бөлшектерді қабылдауды, қаптамадан шығаруды және қайта іске қосуды ұйымдастыру және жүргізу.	3/72
		ОН 3.2. Тоңазытқыш - компрессорлық машиналар мен қондырғыларды және онымен байланысты құрылымдарды белгілеу, бекіту, құрастыру, монтаждау.	4/96
		ОН 3.3. Технологиялық құбырлар мен электр схемаларын жинау мен монтаждауды орындау.	4/96
		ОН 3.4. Іске қосу алдындағы сынақтарды жүргізу және хладагентпен, жылу тасымалдағышпен құю жұмысын жүргізу.	4/96
		ОН 3.5. Іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізу және орнатылған жабдықты, желдету, ауа баптау және автоматтандыру жүйелерін реттеу. Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғыларды пайдалануға	4/96

<b>Результаты</b>		
<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
	беру бойынша жұмыстарын орындау.	
КМ 4.Электр монтаждау жұмыстарының сапасын басқарылуы	ОН 4.1. Тоңазытқыш-компрессорлық машиналар мен қондырғылардың техникалық жай-күйіне және жүйелеріне диагностика жүргізу.	3/72
	ОН 4.2. Энергия тиімділігін қамтамасыз ете отырып, жабдықтарға профилактикалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу.	3/72
	ОН 4.3. Техникалық құжаттамаға сәйкес монтаждау бойынша технологиялық операциялардың орындалу сапасын тексеру.	3/72
КМ 5. Тоңазытқыш-компрессорлық қондырғылардың жүйелері мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету кезінде дайындық жұмыстарын орындалуы	ОН 5.1. Жүйелер мен қондырғыларға техникалық қызмет көрсету кезінде слесарлық-жөндеу және электр монтаждау жұмыстары үшін қажетті бақылау-өлшеу аспаптарын, құрал-саймандарды, материалдар мен қосалқы бөлшектерді тексеру және дайындау	4/96
	ОН 5.2. Конструкторлық-технологиялық және анықтамалық құжаттамамен жұмыс істеу, параметрлерді есептеу, схемаларды құру және жинау.	3/72
	ОН 5.3. Жөндеуге арналған дайындамаларды конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестігін анықтау.	3/72
КМ 6. Ауаны баптау жүйелеріне, желдеткіш, жылу сорғысы және тоңазытқыш қондырғыларына	ОН 6.1. Тораптарды, механизмдерді, жабдықтарды инженерлік жүйелерден және токтан ажырату, бөлшектеу.	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар жүргізілуі		
		ОН 6.2. Технологиялық құжаттамаға сәйкес желдету және ауа баптау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша технологиялық жұмыстарды орындау.	3/72
		ОН 6.3. Қайта пайдалануға беру немесе жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жүйелер мен тоңазытқыш жабдықтарды консервациялау, консервациядан шығару бойынша жұмыстарды орындау.	4/96
	КМ 7. Технологиялық процеске сәйкес тоңазытқыш жабдықты жөндеу және сынау бойынша технологиялық операцияларды орындалуы	ОН 7.1. Негізгі жабдықты монтаждау, бөлшектеу немесе бөлшектерді, тораптар мен блоктарды ауыстыру	4/96
		ОН 7.2. Күрделі тораптар мен бөлшектермен слесарлық және слесарлық-құрастыру және электр монтаждау жұмыстарын орындау.	4/96
		ОН 7.3. Күрделі бөлшектер мен тораптарды механикалық өңдеуді орындау: құрастыру, бекіту, қиыстырып келтіру және реттеу-реттеу және майлау жұмыстары	4/96
		ОН 7.4. Жөндеуден кейін желдету және ауа баптау жүйесінің жекелеген элементтерін, тораптары мен блоктарын сынақтан өткізу, монтаждау, іске қосу-баптау және автоматтандыру.	4/96
	КМ 8. Ауаны баптау, ауа баптау, желдету, жылу	ОН 8.1. Профилактикалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	сорғысы және тоңазытқыш қондырғылары жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстардың орындалуының ұйымдастыру және бақылау	жұмыстардың технологиялық реттілігін, еңбек сыйымдылығы мен орындалу ұзақтығын анықтау.	
		ОН 8.2. Өндірістік процесті қамтамасыз ету үшін қажетті шығын материалдарын, слесарлық-монтаждық құралдарды, бақылау-өлшеу аспаптарын дайындаңыз	3/72
		ОН 8.3. Профилактикалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша дайындап-қорытындылау жұмыстарын жүргізу, жүйелер мен Тоңазытқыш-компрессорлық жабдықтардың техникалық ақауларын жою.	3/72
		ОН 8.4. Техникалық құжаттамаға сәйкес техникалық қызмет көрсету кезінде слесарлық-жөндеу жұмыстарының орындалу сапасын бақылауды жүзеге асыру. Жүктеу	3/72
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	9/216