

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.21 17:28

Регистрационный номер

19490

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.21 17:29

Код и наименование специальности:

07130300 Жылу электр станцияларының жылу энергетикалық қондырғылары

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130301 Қазандық жабдығы бойынша қараушы-машинисі

3 W07130302 Турбиналық жабдық бойынша қараушы-машинисі,

4 S07130303 Техник-жылу энергетигі

Регион:

Ақтөбе облысы

Организация ТипПО (Разработчик):

" Ақтөбе байланыс және электротехника колледжі" МКҚК

Партнеры-разработчики:

"Agtobe Su-Energy Group" АҚ

Цель ОП:

Техникалық қызмет көрсету және қазандық жабдығы мен турбиналық жабдықты жөндеу кезінде сұранысқа ие мамандарды бағалау, даярлау.

Уровень по НРК:

3

4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Қазандық және турбиналық жабдықты пайдалану және жөндеу" және "Жанармай қорын пайдалану және жөндеу" кәсіби стандарттары, «Атамекен» ҚР ҰКП-ның 02.05.2019ж. №86 бұйрығы,

"Жылу электр станциясының жылу механикалық жабдықтарын пайдалану" кәсіби стандарты, «Атамекен» ҚР ҰКП-ның 18.12.2019ж. №255 бұйрығы.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

жоқ

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:

06.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

1.4009421E7

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ04LAA00002651

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

26.12.2019 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1. Қазақ тілі	Ана тілін тани отырып, тіл сауаттылығы мен сөйлеу сауаттылығын, сөз байлығын, басқалармен еркін қарым-қатынасқа түсу барысында тыңдалым және айтылым, оқылым және жазылым, әдеби тіл нормасын жетілдіруді көздейді.		3/72
ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Қазақ әдебиеті классиктерінің өмір жолы мен шығармашылықтары туралы негізгі мәліметтерді меңгерту, көркем шығармаларға анализ жасау, проза және поэзия тілін меңгеру тәсілдері, мәдени және эстетикалық сезімдерін дамыту, қазақ әдебиетінің құндылығын қастерлеу.		3/72
ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Пән өмірдің әлеуметтік-мәдени, әлеуметтік-экономикалық,		4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>ғылыми-техникалық, білім беру және кәсіптік салаларында қарым-қатынас жасау үшін қажетті тыңдау, сөйлеу, әріптерді оқу дағдыларын дамытуға, сондай-ақ талдау қабілетін дамытуға бағытталған. көркем мәтін және өзіндік көзқарасын, авторлық ұстанымын білдіреді.</p>	
ЖБП 4. Шетел тілі	<p>Шет тіліндегі көркем әдебиеттің кең ауқымын түсіну, деңгейде еркін сөйлеу, сөз кернеуі, интонациямен жұмыс жасау, фантастикалық және публицистикалық материалдарды оқуға және түсінуге, ағылшын тілін күнделікті өмірде және кәсіби бағытта қолдануды көздейді.</p>	4/96
ЖБП 5. Қазақстан тарихы	<p>Қазақстан тарихының негізгі кезеңдерінің хрологиялық шеңберін, қазақ халқының қалыптасу кезеңдерін, қазақ халқының антропологиялық типін және тілдік сипатын, көшпелілер өркениетінің қалыптасу ерекшеліктерін, тарихтағы орнын, дүниежүзілік өркениетке қосқан үлесін, қазақ халқының тәуелсіздік жолындағы ұлт-азаттық күрестері мен қозғалыстарының тарихын, X V III-XIX ғғ басты-басты ұлт-азаттық қозғалыстарды, олардың себептерін, негізгі оқиғаларын, нәтижелері мен маңызын, КСРО-дағы «тоқырау» кезеңіндегі Қазақстан, тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасындағы саяси қоғамдық өзгерістері мен жетістіктерін біледі. Сонымен қатар мемлекеттік және ана тілін меңгеру, Қазақстан мемлекетінің</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	аумағында тұратын халықтардың, басқа да этностардың құндылықтарын, мәдениеті мен дәстүрін салыстырмалы түрде қарастыра отырып құрметпен қарау, жеке азамат ретінде қоғамдағы құбылыстарға сын көзбен қарап белсенді көзқарас білдіру, азаматтық жауапкершілік пен жоғары патриоттық сезім және Отанды қорғау мен оған қызмет етуді меңгереді.	
ЖБП 6. Математика	Тригонметриялық функция, туынды, алғашқы функция, көрсеткіштік және логарифмдік функциялар математика бөлімінде тарау түрінде оқытылады	8/192
ЖБП 7. Информатика	Аппараттық және программалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, қосымшаларды әзірлеу, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік бөлімдері оқытылады.	2/48
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Ұлттық білім беру жүйесін дамытудың басым бағыты - адамның тұлғалық әлеуетін барынша ашуға бағытталған рухани-адамгершілік білім берілуде. Таным жолында, тұлғаның қалыптасуы, қоғамдағы өмір, адамзат әлемі бөлімдері оқытылады.	2/48
ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Әскери қызметтің құқықтық негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің басқа да әскерлерімен әскери құрылымдарының жалпы-әскери жарғылары, тактикалық дайындық, атыс дайындығы, саптық	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	дайындық, әскери топография, әскери роботтық техникалардың негіздері, өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері, технологиялық дайындық оқытылады.	
ЖБП 10. Дене тәрбиесі	Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану, физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіруді меңгеру.	5/120
ЖБП 11. Химия	Заттардың бөлшектері, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, химиялық реакциялар энергетикасы, химия және қоршаған орта, химия және өмір бөлімдері оқытылады.	6/144
ЖБП 12. Физика	Механика, жылу физикасы, электр және магнетизм, электромагниттік тербелістер, электромагниттік толқындар, оптика, салыстырмалы теорияның элементтері, кванттық физика, нанотехнология және наноматериалдар, космология оқытылады.	6/144
ЖБП 13. Биология	Молекулалық биология және биохимия, жасуша биологиясы қоректену, заттардың тасымалдануы, тыныс алу, бөліп шығару, жасушалық цикл, көбею, өсу және даму, тұқымқуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары, эволюциялық даму, селекция негіздері, тірі организмдердің әртүрлігі, координация және регуляция, қозғалыс, биомедицина және биоинформатика, биотехнология, биосфера, экожүйе, популяция, экология және адамның қоршаған ортаға әсері бөлімдері оқытылады.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Әлем өркениеттерінің тарихы мен олардың өзараәрекеттесуі, әлем өркениеттері мен діндердің даму тарихын, ерекшеліктерін сараптау арқылы адамзат тарихындағы жаулап алушылық жорықтар, отаршыл экспансия және жаһандық мәселелердің себептерін, байланысын бағалау, антропологиялық, этникалық және әлеуметтік үдерістердің байланыстарын анықтау, Антика дәуіріндегі империялардың, арабшапқыншылықтары мен крест жорықтарының және моңғол шапқыншылығының себептері мен салдарын салыстыру арқылы пікір білдіруді үйренеді.	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	1. ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	9/216
	2. ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	9/216
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	1. ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	3/72
	2. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	3/72
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	1/24

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	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.	2/48	
	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.	2/48	
	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.	2/48	
КМ 1. Қазандық бөлім жабдықтарының апатсыз және үнемді жұмысын қамтамасыз ету	ОН 1.1. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.	2/48	
	ОН 1.2. Қазандық бөлім жабдықтарының техникалық жай-күйін бақылау.	2/48	
	ОН 1.3. Аспаптардың, айлабұйымдардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру.	2/48	
	ОН 1.4. Қазандықтың жұмыс режимін және жүктемесін қазандықтарды пайдалану нұсқауларына сәйкес реттеу.	2/48	
	ОН 1.5. Қазандықтың қосалқы жабдығының қалыпты жұмыс	2/48	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	режимін сақтау.	
	ОН 1.6. Техникалық құжаттамамен жұмыс жасау.	2/48
КМ 2. Қазандықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	ОН 2.1. Қазандықтың негізгі және өтпелі режимдерін іске асыру.	1/24
	ОН 2.2. Жұмыс параметрлерінің режим картасының параметрлерінен ауытқуын анықтау.	2/48
	ОН 2.3. Жабдықтың жалпы техникалық жағдайын бақылау.	2/48
	ОН 2.4. Қазандық агрегаттарға эксплуатациялық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету.	2/48
	ОН 2.5. Қазандық жабдықтарды жөндеуге жіберу.	2/48
КМ 3. Жабдықтарды жөндеуге дайындау	ОН 3.1. Ақауларды анықтау және оларды жою бойынша шаралар қабылдау.	1/24
	ОН 3.2. Ақаулық ведомосын құрастыру.	1/24
	ОН 3.3. Жөндеу жұмыстарына дайындықты іске асыру.	1/24
	Жөндеу-баптау жұмыстарына рұқсат беру.	2/48
	ОН 3.5. Слесарлық жұмыстарды орындау.	2/48
	ОН 3.6. Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарына жөндеу жұмыстарын жүргізу.	2/48
КМ 4. Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарының жұмысын бақылау	ОН 4.1. Өлшеу құралдарының көрсеткіштері және автоматты реттегіштер мен дабыл беру құралдары жұмысын бақылау.	1/24
	ОН 4.2. Техникалық қызмет көрсету кестесін сақтау.	2/48
	ОН 4.3. Қазандықтың технологиялық процесі	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		параметрлерін сақтау.	
		ОН 4.4. Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету.	2/48
		ОН 4.5. Негізгі және қосалқы жабдықтардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.	2/48
	КМ 5. Турбиналық жабдықты сенімді және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету	ОН 5.1. Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.	2/48
		ОН 5.2. Турбиналық жабдықтың техникалық жай-күйін бақылау.	2/48
		ОН 5.3. Режимдік картаға сәйкес технологиялық процесті іске асыру.	2/48
		ОН 5.4. Бақылау-өлшеу аспаптары бойынша технологиялық процеске бақылауды іске асыру.	2/48
		ОН 5.5. Құрылғылардың техникалық жағдайын диагностикалау.	2/48
		ОН 5.6. Жабдықтың механикалық зақымдануын анықтау.	2/48
	КМ 6. Турбинаның негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету	ОН 6.1.Турбина бөлімінің жабдықтарын іске қосуды, тоқтатуды іске асыру.	2/48
		ОН 6.2. Турбина бөлімінің жабдықтарын сынауды, престоуді іске асыру.	3/72
		ОН 6.3. Жөндеу жұмыстарының күрделілігін анықтау және такелаж жұмыстарын орындау.	3/72
		ОН 6.4. Турбиналардың жұмыс режимін сақтау.	2/48
		ОН 6.5. Жабдықты апатсыз пайдалануды қамтамасыз ету.	2/48
	КМ 7. Турбиналық	ОН 7.1. Турбиналық жабдықты	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жабдыққа қызмет көрсетуді және жөндеуге жіберуді орындау	жөндеу және баптау жұмыстарына жұмыс орындарын дайындау.	
		ОН 7.2. Жабдықты жөндеуге шығару ережелері мен тәртібін сақтау.	2/48
		ОН 7.3. Жүктемелі жөндеу жұмыстарын астында орындау.	2/48
		ОН 7.4. Жөндеуден кейін турбиналық жабдықты қабылдау және сынау.	2/48
		ОН 7.5. Қызмет көрсетілетін турбиналық жабдықты жұмысқа немесе резервке енгізу.	3/72
		ОН 7.6. Слесарлық жұмыстарды орындау.	4/96
	КМ 8. Турбоагрегаттардың жұмыс режимін сақтау	ОН 8.1. Дайындау, жедел, қорытынды және есеп беру құжаттарын жасау.	3/72
		ОН 8.2. Диспетчерлік кесте өзгерген кезде агрегаттар арасында электр және жылу жүктемелерін бөлу.	3/72
		ОН 8.3. Турбиналық жабдықтың жылу сұлбаларына қайта қосуды іске асыру.	3/72
		ОН 8.4. Бу турбиналарының жұмыс режимін бақылау.	3/72
	КМ 9. Жылу энергиясын өндірудің технологиялық процесін және режимін қамтамасыз ету	ОН 9.1. Қазандық-турбиналық цехтың зертханалық жағдайында жабдықтар мен жүйелерді баптауды, қалыпқа келтіруді, реттеуді және тәжірибелік тексеруді жүзеге асыру.	2/48
		ОН 9.2. Қазандық-турбиналық цех жабдықтарының жарамдылық жағдайын қадағалау.	1/24
		ОН 9.3. Құрылғыларды қосу, қажетті сипаттамалар мен параметрлерді тіркеу.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 9.4. Қазандық-турбиналық цехтың алынған нәтижелерін өңдеу.	1/24
		ОН 9.5. Құрылымдық бөлімшенің еңбек және өндірістік тәртібін, ішкі еңбек тәртібі ережелерін бақылау	1/24
КМ 10. Қазандық-турбиналық цехқа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау		ОН 10.1. Қазандық турбиналық жабдықты жөндеу және баптау жұмыстарына жұмыс орындарын дайындау.	2/48
		ОН 10.2. Жылутехникалық жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарға басшылықты жүзеге асыру.	2/48
		ОН 10.3. Жылумеханикалық жабдықтарды уақытылы және сапалы жөндеуді қамтамасыз ету.	2/48
		ОН 10.4. Жұмыста заманауи техникалық құралдарды пайдалану бойынша қажетті шаралар қабылдау.	2/48
		ОН 10.5. Жұмыс туралы есептерді әзірлеу үшін деректерді жүйелендіру, өңдеу және дайындау.	1/24
КМ 11. Қазандық-турбиналық цех жұмысын есептеу және жобалау		ОН 11.1. Қажетті техникалық есептеулерді жүргізу.	3/72
		ОН 11.2. Техникалық-экономикалық негіздемелерді және сметалық құжаттаманы жасау үшін есептеулерді орындау.	3/72
		ОН 11.3. Бағдарламаларды, нұсқаулықтарды және басқа да техникалық құжаттаманы әзірлеуге, макеттерді дайындауға қатысу.	3/72
		ОН 11.4. Бастапқы материалдарды, статистикалық есептеу деректерін,	3/72

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ғылыми-техникалық ақпаратты жинау, өңдеу және жинақтау жұмыстарын орындау.	
	КМ 12. Қазандықтар мен турбиналық агрегаттарды басқару	ОН 12.1. Қазандықтардың, турбиналардың, генераторлардың технологиялық жұмыс режимін бақылау.	1/24
		ОН 12.2. Қазандық және турбина жабдықтарының жұмысын басқару бойынша операцияларды жүргізу.	3/72
		ОН 12.3. Өлшеу құралдарының көрсеткіштерін, автоматты реттегіштер мен дабылдардың жұмысын бақылау.	3/72
		ОН 12.4. Қызмет көрсетілетін жабдықты іске қосуды, тоқтатуды, сынауды, басқару қалқанынан жылу сұлбаларына қайта қосуды жүзеге асыру.	3/72
	Дипломдық жобалау	-	11/264
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	9/216