

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.28 10:26

Регистрационный номер

19915

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.28 10:26

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:

Павлодар облысы

Организация ТипПО (Разработчик):

« Инновациялық Еуразия университетінің Жоғары колледжі» ЖШС

Партнеры-разработчики:

« Қазақстан алюминийі» АҚ, «Павлодар жылу желілері» ЖШС, «Павлодарэнерго» АҚ

Цель ОП:

Қазандықтың және турбиналық жабдықтың апатсыз және үнемді жұмысын қамтамасыз етуге қабілетті мамандарды даярлау; қазандықтарға, негізгі және қосалқы турбиналық жабдыққа техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді жүргізу; оны жөндеуге дайындау; негізгі және қосалқы қазандық пен турбиналық жабдықтың жұмысын бақылау; турбоагрегаттардың жұмыс режимін сақтау; жылу энергиясын өндірудің технологиялық процесі мен режимін қамтамасыз ету; есептік және жобалық жұмыстарды орындау; қазандық-турбиналық цехтың жұмысы.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Қазандық турбиналық жабдықтарды пайдалану және жөндеу", «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 2 мамырдағы № 86 бұйрығына № 1-қосымша;
"Отын беруді пайдалану және жөндеу", «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 2 мамырдағы № 86 бұйрығына № 2-қосымша;
"Жылу электр станциясының жылу-механикалық жабдықтарын пайдалану"Атамекен»

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:

07.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ44LAA00011922

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

041, 042, 045

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

30.12.2019 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты			
Наименование		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
№	модуля/дисциплины		
	ЖБП 1. Орыс тілі және әдебиеті	Лексикалық тақырыптар аясындағы көркем шығармалардың мәтіндері негізінде тіл туралы ғылым салаларын (синтаксис, морфология, стилистика, емле, тыныс белгілерін қою емлесі) зерделеу; рухани құндылықтарды, белсенді өмір ұстанымдарын қалыптастыру және сауатты, сыни тұрғыдан	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ойлайтын оқырманды тәрбиелеу.	
ЖБП 2. Қазақ тілі	Қоғам құндылығы – халықтың тілі, мәдениеті, салт-дәстүрі, сөз мәдениетінің адам қарым-қатынасындағы орны, сөйлеу шеберлігі, тіл мәдениеті, қазақ тілінің фонетика мен морфология салаларын қарастыру.	3
ЖБП 3. Қазақ әдебиеті	Абай Құнанбайұлының, Мұхтар Әуезовтің, сонымен қатар қазіргі қазақ әдебиеті жазушыларының шығармашылығы, қазақ әдебиеті тари х ындағы ғылыми фантастика жанрына тұңғыш қалам тартқан жазушылардың еңбектерін меңгеру, әдеби шығарманың жанрлық табиғатына талдау жасау, ұлттық құндылықтардың маңыздылығын контекстермен үндестіру.	3
ЖБП 4. Шет тілі	Шетел мәдениетін елтануды зерттеу, ағылшын тілінде сөздік қорын кеңейту. Адамдармен қарым-қатынас жасаудың негізгі құралы ретінде тілді, оның ішінде шет тілін білу. Жалпы лингвистикалық дүниетанымды кеңейту.	4
ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Қазақ халқының шығу тегі, «Ұлы Дала» өркениеті, Қазақстан аумағындағы мемлекеттер, саяси-құқықтық процестер, Қазақстанның әртүрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін қарастыру.	4
ЖБП 6. Өзін-өзі тану	Білім алу барысында өзін және қоршаған әлемді тану құндылығын, сонымен қатар білім жолындағы процестің мәнін	2

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		тану. Зертеу кезінде позитивті ойлауды, терең ойлау және адамзат әлеміндегі жақсылық пен жамандықты, мәңгілік пен уақытшалықты ажырата білу қабілетін дамыту. Адамның үнемі білімге құштарлығының мәні мен маңызын ашу;Позитивті ойлауды шығармашылық белсенділін шарты ретінде ажырату. Өмірді құрудағы позитивті ойлаудың құндылығы мен тұлғаны дамыт.	
	ЖБП 7. География	Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, табиғатты пайдалану және геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану, адамзаттың ғаламдық проблемаларын қарастыру.	3
	ЖБП 8. Математика	Функция, көпмүшелер, туынды, дәреже мен түбір, интеграл, статистика, ықтималдықтар теориясы, комплекс сандар, кездейсоқ шамалар, кеңістіктік фигуралар мен қасиеттерін қарастыру.	8
	ЖБП 9. Информатика	Аппараттық-программалық қамтамасыз етуді және Қазақстандағы цифрландыру үрдісінің қазіргі тенденцияларын білу, қолданушының мәліметтеріне қатысты ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану, мобильді қосымшаларды әзірлеу.	2
	ЖБП 10. Физика	Механика заңдары, жылу физикасы, электр және магнетизм теориясы, электромагниттік тербелістер, электромагниттік толқындар, оптика, салыстырмалы теорияның элементтері, кванттық физика заңы, нанотехнология	6

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		және наноматериалдар, космология тақырыптарын меңгеру.	
	ЖБП 11. Химия	Заттардың бөлшектеру химиялық реакциялардың жүру заңдылықтарын қарастыру.	6
	ЖБП 12. Биология	Жасушалық биология, қоректену, заттардың тасымалдануы, тынысалу, бөліп шығару, жасушалық цикл, өсу және даму, тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары , координация және реттеу, қозғалыс, биомедицина және биоинформатика, биотехнология; биосфера, экожүйе, популяция; экология және адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсерін қарастыру.	3
	ЖБП 13. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Білім алушыларда мемлекет қорғанысының негіздері туралы түсінік қалыптастыру, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерін тағайындау, олардың сипаты мен ерекшеліктері, Қазақстан Республикасы азаматының қасиетті борышы және міндеті ретінде әскери қызметке саналы қарауға тәрбиелеу.	4
	ЖБП 14. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру, дене тәрбиесі құралдары, қауіпсіздік техникасы және спорттық ойындар, ұлттық спорт түрлері, қысқы спорт түрлері, жеңіл атлетика, гимнастика ережелерін беру.	5
	БМ 1. Дене қасиеттерді дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	3
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	2

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	2
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	2
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	0.5
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	0.5
	БМ 4. Қоғамда және 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
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	КМ 1. Қазандық бөлімшесі жабдықтарының апатсыз және үнемді жұмысын қамтамасыз ету	ОН 1.1. Жалпы түрдегі сызбаларды және эскиздер бойынша құрастыру сызбаларын орындау.	5
		ОН 1.2. Техникалық механика негіздерін ескере отырып, машиналар мен механизмдер бөлшектерінің беріктігін есептеу және таңдау.	3
		ОН 1.3. Қазандықтарды пайдалану нұсқаулықтары бойынша қазандық агрегатының жұмыс режимін және жүктемесін реттеу.	3
		ОН 1.4. Кәсіби қызметте техникалық термодинамиканың қасиеттері мен заңдарын қолдану.	6
		ОН 1.5. Үйішілік коммуникациялардағы аспаптардың, айлабұйымдардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру.	2
		ОН 1.6. Жылу жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.	3
		ОН 1.7. Жылу жабдықтары мен үйішілік коммуникациялардың қазандық жабдықтарын жөндеу бойынша жөндеу жұмыстарын орындау кезінде техникалық құжаттамамен жұмыс істеу.	3
	КМ 2. Қазандықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	ОН 2.1. Қазандықтың негізгі және өтпелі режимдерін жүргізу.	3
		ОН 2.2. Қазандық жабдығын жөндеуге шығару.	4
		ОН 2.3. Жабдықтың жалпы	2

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	техникалық жағдайын бақылау.	
	ОН 2.4. Қазандық агрегаттарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету.	2
	ОН 2.5. Қазандық жабдықтарын жөндеуге шығару.	1
КМ 3. Жабдықтарды жөндеуге дайындау	ОН 3.1. Ақауларды анықтау және оларды жою бойынша шаралар қабылдау.	2
	ОН 3.2. Жөндеу жұмыстарына дайындықты іске асыру.	2
	ОН 3.5. Слесарлық жұмыстарды орындау.	2
	ОН 3.6. Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарына жөндеу жұмыстарын жүргізу.	2
КМ 4. Негізгі және қосалқы қазандық жабдықтарының жұмысын бақылау	РО 4.1. Негізгі және қосалқы жабдықтардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.	2
	РО 4.2. Бу қазандығының және қосалқы жабдықтың жұмысы мен жай-күйін бақылау.	4
	РО 4.3. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды анықтау және аварияларды жою.	4
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
	ОН 5.2. Бақылау-өлшеу аспаптары бойынша технологиялық процеске бақылауды іске асыру.	2
	ОН 5.3. Құрылғылардың техникалық жағдайын диагностикалау.	3
КМ 6. Негізгі және қосалқы турбиналық жабдықтарға қызмет көрсету	ОН 6.1. Турбина бөлімінің жабдықтарын іске қосуды, тоқтатуды, сынауды, престеуді	4

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		іске асыру.	
		ОН 6.2. Жөндеу жұмыстарының күрделілігін анықтау және такелаж жұмыстарын орындау.	4
		ОН 6.3. Жабдықты апатсыз пайдалануды қамтамасыз ету.	4
	КМ 7. Турбиналық жабдыққа қызмет көрсетуді және жөндеуге шығаруды орындау	ОН 7.1. Турбиналық жабдықты жөндеу және баптау жұмыстарына жұмыс орындарын дайындау.	8
		ОН 7.2. Жабдықты жөндеуге шығару ережелері мен тәртібін сақтау.	4
		ОН 7.3. Қызмет көрсетілетін турбиналық жабдықты жұмысқа немесе резервке енгізу.	3
	КМ 8. Турбоагрегаттардың жұмыс режимін сақтау	ОН 8.1. Турбиналық жабдықты жөндеуден кейін қабылдау және сынау.	4
		ОН 8.2. Турбинаның және қосалқы жабдықтың жұмысы мен жай-күйін бақылау және бақылау.	4
		РО 8.3. Турбоагрегаттың жұмыс режимін және жүктемесін реттеуді жүргізу.	4
	КМ 9. Жылу энергиясын өндірудің технологиялық процесін және режимін қамтамасыз ету	ОН 9.1. Қазандық-турбиналық цехтың зертханалық жағдайларында жабдықтар мен жүйелерді реттеуді, баптауды, реттеуді және тәжірибелік тексеруді жүзеге асыру.	2
		ОН 9.2. Құрылғыларды қосу, қажетті сипаттамалар мен параметрлерді тіркеу.	3
		ОН 9.3. Құрылымдық бөлімшенің еңбек және өндірістік тәртібін, ішкі еңбек тәртібі ережелерін бақылау.	2
	КМ 10. Қазандық-турбиналық цехқа техникалық қызмет	ОН 10.1. Жылу техникалық жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарға	2

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау	басшылықты жүзеге асыру.	
		ОН 10.2. Жылу механикалық жабдықтарды уақытылы және сапалы жөндеуді қамтамасыз ету.	3
		ОН 10.3. Жұмыс туралы есептерді әзірлеу үшін деректерді жүйелендіру, өңдеу және дайындау.	3
	КМ 11. Қазандық-турбиналық цехтың есептеу және жобалау жұмыстарын орындау	ОН 11.1. Техникалық-экономикалық негіздемелерді және сметалық құжаттаманы жасау үшін есептеулерді орындау.	3
		ОН 11.2. Бағдарламаларды, нұсқаулықтарды және басқа да техникалық құжаттаманы әзірлеуге, макеттерді дайындауға қатысу.	5
		ОН 11.3. Бастапқы материалдарды, статистикалық есептеу деректерін, ғылыми-техникалық ақпаратты жинау, өңдеу және жинақтау жұмыстарын орындау.	9
	КМ 12. Қазандықтар мен турбиналық агрегаттарды басқару	ОН 4.2. Қазандық және турбина жабдықтарының жұмысын басқару бойынша операцияларды жүргізу.	3
		ОН 4.3. Өлшеу құралдарының көрсеткіштерін, автоматты реттегіштер мен дабылдардың жұмысын бақылау.	3
		ОН 4.4. Қызмет көрсетілетін жабдықты іске қосуды, тоқтатуды, сынауды, басқару қалқанынан жылу сұлбаларына қайта қосуды жүзеге асыру.	6
	Дипломдық жобалау	-	9
	Аралық , қорытынды аттестаттау	-	12