

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.21 16:23

Регистрационный номер

19463

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.21 16:23

Код и наименование специальности:

07130300 Жылу электр станцияларының жылу энергетикалық қондырғылары

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07130303 Техник-жылу энергетигі

Регион:

Қызылорда облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

" Исатай Әбдікәрімов атындағы Қызылорда аграрлық техникалық жоғары колледжі
"КМҚК

Партнеры-разработчики:

Қызылорда жылу электр орталығы" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

Цель ОП:

Техникалық қызмет көрсету және қазандық жабдығы мен турбина жабдығын жөндеу, энергияның басқа түрлерін жылуға айналдыратын бәсекеге қабілетті сұранысқа ие кәсіби маман даярлау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Қазандық турбиналық жабдықтарды пайдалану және жөндеу", "«Атамекен» ҚР Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының Басқарма Төрағасы орынбасарының №86 бұйрығы 02.05.2019 ж;

"Жылу электр станциясының жылу-механикалық жабдықтарын пайдалану" Атамекен» ҚР Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының Басқарма Төрағасы орынбасарының №255 бұйрығы 18.12.2019 ж қосымша №35

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:

21.04.2022 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ17LAA00009595

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

012

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

–

Отличительные особенности ОП:

–

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
№ модуля/дисциплины		
ЖБП 1. Қазақ тілі	Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктеріңізді әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) сабақ күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым - қатынас құралын танып, заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады. Келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет, тіл, Сөз мәдениеті», «Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениетінің дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік және «Сәулет өнері», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен болашағы», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм»	
ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға әрқилы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен тәсілдерін меңгере алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағдыры», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат»	
ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларын қалыптастырады, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салаларда қолдануға бағыттау	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание ди
	пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігіне көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Туризм және өнер», «Человек и Родина», «Наука и этика», «Планета. Земля. Океаны. Искусство», «Тема социального неравенства в СМИ и литературе», «Помощь. Справедливая торговля», «Значение труда в жизни человека», «Показатель развития общества: экология, биоресурсы», «Свобода. Показатель развития общества», «Человек и история», «Энергия. Слова», «Мир и безопасность», «Театр и кино в современном мире», «Ценность – права человека», «Современное общество: миграция».
ЖБП 4. Шет тілі	Білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгеру деңгейін арттырады, студенттердің тұрмыстық, мәдени, кәсіби қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік қабілеттері үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін ықпал етеді. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: « Leger Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connect», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».
ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның әлеуметтік үдерістегі орны мен рөлін айқындауына; тарихи санасы, азаматтық патриотизмі бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді. Пәннің мазмұны бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық процестер», Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «Мәдени дамуы», «Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері», «Саяси процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «. Білім мен ғылым».
ЖБП 06. Өзін-өзі тану	Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына өзін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».
ЖБП 7. Математика	Байланысты пәндерді оқу, практикалық іс-әрекетте қолдану үшін математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: оның қасиеттері мен графигі», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік теория», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және туынды және оны қолданылуы», «Алғашқы функция және интеграл», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тік бұрыштық ординаталар жүйесі және векторлар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемі».

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание ди
ЖБП 8. Информатика	<p>Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұ процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және тү компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы б дағдыларды қалыптастырады. Пән:</p> <p>«Аппараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұ» «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшалард» «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді</p>
ЖБП 09. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	<p>Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсінік қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелеу жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі», «Әскери қызметтің маңызы», «Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлердің құрылымдарының жалпы әскери жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Саптық дайындық», «Әскери топография», «Әскери техникалардың негіздері», «Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялардың негіздері», «Технологиялық дайындық».</p>
ЖБП 10. Дене тәрбиесі	<p>Жалпы адамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық қабілетін асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене шынықтыру денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-өнерлік дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал ететін мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы негізгі ұғымдар», «Атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Жүзу».</p>
ЖБП 11. Физика	<p>Ғылыми дүние танымның негіздерін, әлемнің жаратылыс табиғатын қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі физикалық бейнесін білімді, іргелі физикалық заңдар мен принциптер туралы білімді, табиғат заңдарын әдістерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электр тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және нанотехнология», «Космология».</p>
ЖБП 12. Химия	<p>Заттар мен олардың өзгерістері, заңдар мен теориялар туралы білімді қалыптастырады, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіреді, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылығын түсінеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Заттардың құрамы мен құрылымы», «Периодтылық. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».</p>
ЖБП 13. География	<p>Географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын географиялық экономикалық, әлеуметтік,</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
	геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағытталған білімді дағдыларды қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «Табиғатты пайдалану және геоэкология», «Геоэкономика», «Геоэтика» және «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».
ЖБП 14. Биология	Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және өзгерісін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену және тасымалдану», «Тынысалу», «Бөліп шығару», «Жасушалық циклы және қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары», «Эволюциялық биология негіздері. Тірі ағзалардың алуан түрлілігі», «Координация және реттеу», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Биологиялық популяция», «Экология және адам іс-әрекетінің қоршаған ортаға әсері».
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын меңгереді.
	ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді дамытады.
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгереді.
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдарды пайдаланады.
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгереді.
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді танып-бағалайды.
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жұмыс істеу» көшуінің негізгі міндеттерін түсінеді және іскерлік қарым-қатынас сақтайды.
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыруға ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгереді.
БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсінеді.
	ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениеті мен орнын түсінеді.
	ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді.

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
	ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін мен
<p>КМ 1.Термодинамикалық үрдістер, жылуалмасу теориясы туралы көзқарасы болуы, оны кәсіби қызметінде қолдану</p>	ОН 1.1.Термодинамика заңдарын термодинамикалық процесте
	ОН 1.2.Электр станцияларының жылу энергетикалық қондырғы конструкциялық материалдарын таңдау.
<p>КМ 2.Қазандық бөлімшесі жабдықтарының апатсыз және үнемді жұмысын қамтамасыз ету</p>	ОН 2.1. Қазандық жабдығының негізгі құрылымдары мен жұмыс материалдарды, олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату
	ОН 2.2.Қазандық бөлім жабдықтарының техникалық жай-күйін
	ОН 2.3.Аспаптардың, айлабұйымдардың, бақылау-өлшеу аспаптар жарамдылығын тексеру.
	ОН 2.4.Қазандықтың жұмыс режимін және жүктемесін қазандық нұсқауларына сәйкес реттеу.
	ОН 2.5.Қазандықтың қосалқы жабдығының қалыпты жұмыс реж
	ОН 2.6.Қазандық бөліміндегі электр жабдықтарының негізгі құрылым жұмыс принциптері
<p>КМ 3.Қазандықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу</p>	ОН 3.1.Қазандықтың негізгі және өтпелі режимдерін іске асыру
	ОН 3.2.Жұмыс параметрлерінің режим картасының параметрлерін анықтау.
	ОН 3.3.Жабдықтың жалпы техникалық жағдайын бақылау.
	ОН 3.4.Қазандық агрегаттарға эксплуатациялық қызмет көрсету
	ОН 3.5.Қазандық жабдықтарды жөндеуге жіберу.
<p>КМ 4.Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарының жұмысын бақылау</p>	ОН 4.1.Өлшеу құралдарының көрсеткіштері және автоматты реттеу беру құралдары жұмысын бақылау
	ОН 4.2.Техникалық қызмет көрсету кестесін сақтау.
	ОН 4.3.Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет
	ОН 4.4 Негізгі және қосалқы жабдықтардың жұмысындағы ақауларды жою.

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
	ОН 4.5 Су мен бу сапасының нормаларын және су режимін анықтау.
КМ 5.Турбиналық жабдықты сенімді және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету	ОН 5.1.Турбина бөліміндегі электр жабдығының негізгі құрылымын және принциптері
	ОН 5.2.Турбиналық жабдықтың техникалық жай-күйін бақылау.
	ОН 5.3.Режимдік картаға сәйкес технологиялық процесті іске асыру.
	ОН 5.4.Бақылау-өлшеу аспаптары бойынша технологиялық процесті бақылау асыру
	ОН 5.5.Құрылғылардың техникалық жағдайын диагностикалау.
	ОН 5.6.Жабдықтың механикалық зақымдануын анықтау.
КМ 6.Турбинаның негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсетуді және жөндеуге жіберуді орындау	ОН 6.1.Турбина бөлімінің жабдықтарын іске қосуды, тоқтатуды және жөндеуді орындау.
	ОН 6.2.Жабдықты жөндеуге шығару ережелері мен тәртібін сақтау.
	ОН 6.3.Турбиналық жабдықты жөндеу және баптау жұмыстарын орындау дайындау.
	ОН 6.4.Турбиналардың жұмыс режимін сақтау.
	ОН 6.5.Жабдықты апатсыз пайдалануды қамтамасыз ету
	ОН 6.6.Жөндеуден кейін турбиналық жабдықты қабылдау және бақылау.
КМ 7.Жылу энергиясын өндірудің технологиялық процесін және режимін қамтамасыз ету	ОН 7.1.Қазандық-турбиналық цехтың зертханалық жағдайында жұмыс жүйелерді баптауды, қалыпқа келтіруді, реттеуді және тәжірибелік жұмыстарды орындау асыру
	ОН 7.2. Қазандық-турбиналық цех жабдықтарының жарамдылығын бақылау қадағалау.
	ОН 7.3.Құрылғыларды қосу, қажетті сипаттамалар мен параметрлерді бақылау.
	ОН 7.4.Қазандық-турбиналық цехтың алынған нәтижелерін өңдеу және бақылау.
	ОН 7.5.Құрылымдық бөлімшенің еңбек және өндірістік тәртібін, ережелерін бақылау
КМ 8.Қазандық-турбиналық цехқа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау	ОН 8.1.Қазандық турбиналық жабдықты жөндеу және баптау жұмыстарын орындау дайындау.
	ОН 8.2.Жылу техникалық жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарға басшылықты жүзеге асыру.
	ОН 8.3. Жылу механикалық жабдықтарды уақытылы және сапалы бақылау.

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины
	қамтамасыз ету.
	ОН 8.4.Жұмыста заманауи техникалық құралдарды пайдалану бөлшектері мен шаралар қабылдау.
	ОН 8.5.Жұмыс туралы есептерді әзірлеу үшін деректерді жүйелендіріп дайындау.
КМ 9.Қазандық-турбиналық цех жұмысын есептеу және жобалау	ОН 9.1. Жылу электрстанциясының турбина жабдығын жобалау және қондырғыларына есептеу жүргізу .
	ОН 9.2.Технологиялық процестерді басқару жүйелерін автоматтандыру.
	ОН 9.3.Техникалық-экономикалық негіздемелерді және сметаларды жасау үшін есептеулерді орындау.
	ОН 9.4.Бағдарламаларды, нұсқаулықтарды және басқа да техникалық құжаттарды әзірлеуге, макеттерді дайындауға қатысу.
	ОН 9.5.Бастапқы материалдарды, статистикалық есептеу деректерін және техникалық ақпаратты жинау, өңдеу және жинақтау жұмыстарын орындау.
КМ 10.Қазандықтар мен турбиналық агрегаттарды басқару	ОН 10.1.Қазандықтардың, турбиналардың, генераторлардың теңгерімді режимін бақылау
	ОН 10.2.Қазандық және турбина жабдықтарының жұмысын басқару операцияларды жүргізу.
	ОН 10.3. Өлшеу құралдарының көрсеткіштерін, автоматты реттегіштер мен дабылдардың жұмысын бақылау
	ОН 10.4.Қызмет көрсетілетін жабдықты іске қосуды, тоқтатуды, қалқанынан жылу сұлбаларына қайта қосуды жүзеге асыру.
	ОН 10.5.Жылу электр станцияларының құрылымдық бөлімшелерін талдау.
Дипломды жобалау	-
Аралық қорытынды аттестаттау	-