

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.28 09:22

Регистрационный номер

19909

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.28 09:23

Код и наименование специальности:

07130300 Жылу электр станцияларының жылу энергетикалық қондырғылары

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07130303 Техник-жылу энергетигі

Регион:

Маңғыстау облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

Маңғыстау облысының білім басқармасының "Маңғыстау энергетикалық колледжі"
МКҚК

Партнеры-разработчики:

" Маңғыстау атом энергетикалық комбинаты-ҚазАтомӨнеркәсіп"ЖШС

Цель ОП:

Жылу энергиясын өндіру кезінде жұмыстарды ұйымдастыру және бақылау бойынша дағдылары мен икемдері бар, жылу механикалық жабдықтарды берілген режимдерде пайдалануды жүзеге асыратын жылу энергетикасы саласындағы орта буын мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Атамекен» ҚР ҰКП 18.12.2019ж. №255 бұйрығына №1 қосымша «Қазандық және турбиналық жабдықты пайдалану және жөндеу», №2 қосымша "Жанармай қорын пайдалану және жөндеу", №50 қосымша "Жылу желілерін жедел басқару"

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:

18.02.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

32356

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

32356

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

20.11.2017 ж.

Отличительные особенности ОП:

–

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты Объем кредитов/часов
ЖБП 1. 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 интеграл», «Комплекс сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі	8

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	
ЖБП 2. Информатика	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.	2
ЖБП 03. 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 дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сәулет өнері», «Қазақстан бүгінгі әлемде:	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм»	
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	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»	4
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. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Туризм: Экотуризм», «Человек и Родина», «Наука и этика», «Планета. Земля. Океаны», «Литература и искусство», «Тема	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 6. Шет 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», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».</p>	4
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	<p>Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және</p>	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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».</p>	
ЖБП 8. 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, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».</p>	2
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	<p>Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген</p>	5

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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».	
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. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан 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».	4
ЖБП11. Физика	Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау	8

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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».</p>	
ЖБП 12. Химия	<p>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», «Периодтылық. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».</p>	4
ЖБП 13. Биология	<p>Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену»,</p>	2

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«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».	
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», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».	2
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН1.1.Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	3
	ОН1.2.Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	1
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН2.1Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру	4

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН2.2.Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН3.1.Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру	2
	ОН3.2.Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау	3
	ОН3.3.Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну	2
	ОН3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	2
	ОН3.5.Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1
БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1
	ОН4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1
	ОН4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1
	ОН4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру	1
КМ 1. Негізгі және қосалқы қазандық жабдықтарының сенімді жұмысын қамтамасыз ету.	ОН 1.1. Жылу техникасының, электротехниканың, конструкциялық материалдардың, механиканың негіздерін қолдану.	5
	ОН 1.2.Қазандық бөлмесінің	3

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қазандық жабдығының құрылғысы мен техникалық сипаттамаларын бақылау.	
	ОН 1.3. Өлшеу аспаптарын бақылауды қамтамасыз ету.	2
	ОН 1.4. Қазандық қондырғының ақаусыз жұмысын қамтамасыз ету.	4
	ОН 1.5. Қосалқы қазандық жабдықтың қалыпты жұмыс тәртібін сақтау	5
	ОН 1.6. Техникалық құжаттамамен жұмыс жасау	3
КМ 2. Қазандықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	ОН 2.1. Қазандықтың, редуциялық-салқындату қондырғысының қыздыру беттерін үрлеуге арналған үрлеу жүйелері мен құрылғыларын қадағалау және қызмет көрсету.	3
	ОН 2.2. Режим картасының параметрлерінен жұмыс параметрлерінің ақаулықтарын жою	3
	ОН 2.3. Жабдықтың жалпы техникалық жағдайын бақылау.	3
	ОН 2.4. Тартқыш машиналар мен күл жинағыштардың және күл мен қожды кетіру құрылғыларының жұмысын қамтамасыз ету және бақылау.	7
	ОН 2.5. Қазандық жабдықтарды жөндеуге жіберу.	6
КМ 3. Ақаулықтарды жоюды қамтамасыз ету	ОН 3.1. Ақауларды анықтау және оларды жою бойынша шаралар қабылдау.	4
	ОН 3.2. Ақаулық ведомосын құрастыру.	2
	ОН 3.3. Жөндеу жұмыстарына дайындықты іске асыру.	4
	ОН 3.4. Жөндеу-баптау жұмыстарына рұқсат беру.	3

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 3.5. Слесарлық жұмыстарды орындау.	4
		ОН 3.6. Негізгі және қосалқы қазандықтың жабдықтарына жөндеу жұмыстарын жүргізу.	4
	КМ 4. Негізгі және қосалқы қазандық жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, жұмысын бақылау	ОН 4.1. Өлшеу құралдарының көрсеткіштері және автоматты реттегіштер мен дабыл беру құралдары жұмысын бақылау.	3
		ОН 4.2. Техникалық қызмет көрсету кестесін сақтау.	5
		ОН 4.3. Қазандықтың технологиялық процесі параметрлерін сақтау	6
		ОН 4.4. Қазандықтың негізгі және қосалқы жабдықтарына қызмет көрсету.	6
		ОН 4.5. Негізгі және қосалқы жабдықтардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою	15
	КМ 5. Жылу энергиясын өндірудің технологиялық процесін және режимін қамтамасыз ету.	ОН 5.1. Кәсіпорындардың негізгі технологиялық жабдықтарын және оның жұмыс істеу принциптерін білу.	1
		ОН 5.2. Жылу жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау	4
		ОН 5.3. Аспаптарға техникалық қызмет көрсету және бақылау, қажетті сипаттамалар мен параметрлерді тіркеу.	4
		ОН 5.4. Қазандық-турбиналық цехтың алынған нәтижелерін өңдеу.	2
		ОН 5.5. Еңбек тәртібінің сақталуын бақылауды және өндірістік тәртіп, ішкі еңбек тәртібі.	1
	КМ 6. Қазандық және турбиналық цехқа	ОН 6.1. Жұмыс орындарын қазандық турбиналық жабдықта	1

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	техникалық қызмет көрсету және жөндеуді басқаруды жүзеге асыру	жөндеу және жөндеу жұмыстарына дайындау	
		ОН 6.2. Жылутехникалық жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу бойынша жұмыстарға басшылықты жүзеге асыру.	2
		ОН 6.3. Жылу механикалық жабдықтарды уақытылы және сапалы жөндеуді қамтамасыз ету.	4
		ОН 6.4. Жұмыста заманауи техникалық құралдарды пайдалану бойынша қажетті шараларды қабылдау.	3
		ОН 6.5. Жұмыс туралы есептерді әзірлеу үшін деректерді жүйелендіру, өңдеу және дайындау.	1
	КМ 7. Қазандық-турбиналық цехтың техникалық-экономикалық есебі және жобалау жұмыстарын орындау	ОН 7.1. Жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету	1
		ОН 7.2. Техникалық-экономикалық негіздемелерді және сметалық құжаттаманы жасау үшін есептеулерді орындау.	1
		ОН 7.3. Бағдарламаларды, нұсқаулықтарды және басқа да техникалық құжаттаманы әзірлеуге, макеттерді дайындауға қатысу.	3
		ОН 7.4. Бастапқы материалдарды, статистикалық есептеу деректерін, ғылыми-техникалық ақпаратты жинау, өңдеу және жинақтау жұмыстарын орындау.	3
	КМ 8. Қазандықтар мен турбиналық агрегаттарды басқару	ОН 8.1. Қазандықтардың, турбиналардың, генераторлардың технологиялық жұмыс режимін	4

Результаты		
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
арқылы бақылау жүргізу	бақылау.	
	ОН 8.2. Қазандық және турбина жабдықтарының жұмысын басқару бойынша операцияларды жүргізу.	3
	ОН 8.3. Өлшеу құралдарының көрсеткіштерін, автоматты реттегіштер мен дабылдардың жұмысын бақылау.	4
	ОН 8.4. Қызмет көрсетілетін жабдықты іске қосуды, тоқтатуды, сынауды, басқару қалқанынан жылу сұлбаларына қайта қосуды жүзеге асыру.	5
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	13