

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.22 17:24

Регистрационный номер

19633

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.22 17:24

Код и наименование специальности:

07110500 Мұнай және газды қайта өңдеу технологиясы

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07110502 Техник-технолог

Регион:

Атырау облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

" Каспий өңірінің қазіргі заманғы жоғары колледжі" ЖБМ

Партнеры-разработчики:

" Атырау мұнай өңдеу зауыты" ЖШС, Атырау қаласы

Цель ОП:

Технологиялық жабдықтардың ақаусыз жұмысын ұйымдастыру, жүргізу, газды, мұнайды және мұнай өнімдерін өңдеуді дайындау бойынша жұмыстарды бақылау және реттеу бойынша тәжірибелік мәселелерді өз бетінше және жауапкершілікпен шешуге қабілетті мамандарды дайындау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

Мұнай мен газды өңдеу. Мұнай және мұнай өнімдерінің сапасын бақылау
Ұлттық кәсіпкерлер Палатасы "Атамекен"
27.12.2019ж. №266

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

-

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:

21.03.2022 жыл

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ52LAA00010808

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№001

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

2020 жыл 02 шілде - 2025 жыл 01 шілде.Тіркеу № VET - SA - 000212

Отличительные особенности ОП:

жоқ

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины		кредитов/часов
ЖБП 1. Қазақ тілі	Білім алушы сөйлеу тәртібінің, бағалаудың ашық және жасырын берілген түрлерін талдай отырып, тілдесу және стильдік қатыстылығы бар түрлі саладағы мәтіндерді түсінеді,білім алушы түрлі типтегі, стильдегі және жанрдағы, оның ішінде ғылыми-техникалық тақырыптағы мәтіндердің мазмұнын түсінеді және түсіндіріп айтып бере алады; мәтіннің жасырын мағынасын және мәтінге енгізілген көркем бейнелеуіш құралдардың мәнін анықтай алады.		3/72
ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Тарихи-әдеби процестің негізгі заңдылықтарын; өлең жолдары мен прозалық мәтіндердің үзінділерін (таңдауы бойынша) жатқа; оқытылатын тақырыптар шеңберінде әдеби-тарихи мағлұматтарды және әдеби теориялық түсініктерді;		3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	оқытылатын шығармалардың мәдени-тарихи мәнмәтінін және олардың авторларының өмірлік және шығармашылық жолы туралы негізгі деректерді біледі.	
ЖБП 3. Орыс тілі және орыс әдебиеті	Сөйлеу тәртібі, бағалаудың ашық және жасырын берілген түрлерін талдай отырып, тілдесу және стильдік қатыстылығы бар түрлі саладағы мәтіндерді түсінеді, білім алушы түрлі типтегі, стильдегі және жанрдағы, оның ішінде ғылыми-техникалық тақырыптағы мәтіндердің мазмұнын түсінеді және түсіндіріп айтып бере алады; мәтіннің жасырын мағынасын және мәтінге енгізілген көркем бейнелеуіш құралдардың мәнін анықтай алады. Тарихи-әдеби процестің негізгі заңдылықтарын; өлең жолдары мен прозалық мәтіндердің үзінділерін (таңдауы бойынша) жатқа; оқытылатын тақырыптар шеңберінде әдеби-тарихи мағлұматтарды және әдеби теориялық түсініктерді; оқытылатын шығармалардың мәдени-тарихи мәнмәтінін және олардың авторларының өмірлік және шығармашылық жолы туралы негізгі деректерді біледі.	4/96
ЖБП 4. Шетел тілі	Ағылшын тілін үйренудің құрылымы мен негізгі ережелерін қолданып, ашық диалогты ұйымдастыру, ана тілінде сөйлесушілермен онлайн байланыс және кері байланыс жүргізеді.	4/96
ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Орталық азиядағы ежелгі мәдени ошақтарын және олардың орналасқан жерлерін; көшпенділіктің тарихи түрлерін;	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>еуразиялық дала өркениетінің қалыптасуы мен даму кезеңдерін; түрлі тарихи кезеңдердегі қазақстан территориясындағы қалалық мәдениеттің даму ошақтарын; әлемдік мәдени-тарихи прогреске едәуір ықпал еткен орталық азия халықтарының жетістіктерін; қазақ халқының этникалық тарихын; дәстүрлі қазақ қоғамының этноәлеуметтік құрылымын; қазақстан полиэтникалық қоғамының қалыптасу тарихын; қазақстан мемлекеттігі дамуының тарихи кезеңдерін; қазақстандағы саяси ойдың дамуына едәуір үлес қосқан тарихи қайраткерлерді; түрлі тарихи кезеңдердегі ұлттық мәдениет пен ғылымның маңызды жетістіктерін; қазақстан тарихы бойынша негізгі тарихи деректер мен ғылыми еңбектерді біледі.</p>	
ЖБП 6. Математика	<p>Көрсеткішті, логарифмдік функциялардың анықтамаларын, олардың қасиеттерін және графиктерін; күрделі функция ұғымын; кері функция ұғымын; кері тригонометриялық функциялардың анықтамаларын; тригонометриялық, көрсеткіштік, логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу әдістерін; рационал және иррационал теңдеулерді шешу әдістерін; рационал теңсіздіктерді шешу тәсілдерін; көпжақтар мен айналу денелерінің түрлерін және олардың жазбаларын; көпжақтар және айналу денелерінің аудандары мен көлемдерінің формулаларын; стереометрия</p>	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>аксиомалары мен олардың салдарларын; кеңістіктегі вектор ұғымын; сфераның теңдеуін; статистиканың негізгі ұғымдарын; дискретті және үзіліссіз кездейсоқ шамалар ұғымдарын; функцияның нүктедегі және шексіздіктегі функция шегінің анықтамаларын; нүктедегі және жиындағы функция үзіліссіздігінің анықтамаларын; функцияның туындысының анықтамасын; функцияның графигіне жүргізілген жанаманың теңдеуін; алғашқы функцияның, анықталмаған және анықталған интегралдың алғашқы функцияларының анықтамаларын; анықталған интегралдың көмегімен жазық фигураның ауданын және дененің көлемін табу формулаларын біледі.</p>	
ЖБП 7. Өзін-өзі тану	<p>Адамның рухани өмірінің негізі ретінде жалпыадамзаттық құндылықтарды; қоғамдағы адамның адамгершілік мінез-құлқы нормаларын; күнделікті өмірде позитивті ойлаудың рөлі туралы; шынайы рухани табиғат туралы; адамның өмірде алатын орны туралы; күнделікті өмірде риясыз сүйіспеншіліктің маңыздылығы, ар-ұжданға көңіл бөлу жайлы үйретеді.</p>	2/48
ЖБП 8. Информатика	<p>Жүйелік бағдарламалық қамтамасыз етудің міндеті мен негізгі функцияларын; деректер қорын басқару жүйелерімен жұмыс істеу негіздерін; программалық қамтамасыз етуді әзірлеу үшін өмірлік циклдің модельдерін; веб-бағдарламалау</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	негіздерін, сондай-ақ веб-сайттарды жасау үшін деректер қоры теориясын; желілік хаттамаларды және интернет жұмысының қағидаттарын; деректер мен компьютерлік жүйенің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін әзірленген қауіпсіздік шараларын біледі.	
ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Әскери іс, белгілеу, ұйымдастыру құрылымы, штаттық қаруландыру және техника негіздерін, төменгі тактикалық буын бөлімшесінің мүмкіндіктерін, бағдарлау құралдарын қолдануды, робототехника және it-технология негіздерін, қазақстан республикасының азаматтық қорғанысын ұйымдастыруды; қазіргі заманғы зақымдау құралдарын қолданғанда, лаңкестік қауіп-қатерді және табиғи апатты хабарлау барысында әрекет ету тәртібін; табиғи апаттардың сипаттарын, зақымдау ошақтарында құтқару және апаттан кейінгі қалпына келтіру жұмыстарын шұғыл ұйымдастыруды; штаттық қаруды, қорғанудың дербес және ұжымдық құралдарының, радиобелсенді және химиялық бақылау құрылғыларының атқаратын қызметін, құрылысы мен қолдану тәртібін, сондай-ақ, тұрғындарды эвакуациялау және жергілікті жерде орналастыруды ұйымдастыру және өткізу тәртібін; алғашқы медициналық көмектің міндеттері мен түрлерін, жолда жүру ережесін үйретеді.	4/96
ЖБП 10. Дене тәрбиесі	Техникалық қауіпсіздік	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>ережелерін; әртүрлі бағыттылығы бар дене жаттығулары сабақтарының кешенін, қозғалыс қимылдарын орындаудағы ереже мен техниканы; дене жаттығуларының биодинамикалық ерекшеліктері мен мазмұнын, денені дамыту және денсаулықты нығайту міндеттерін шешуде оларды қолдану негіздерін; дене жүктемелері кезінде өз ағзасының қызмет етудегі физиологиялық негіздерін, дене шынықтыру арқылы оларды дамыту мен жетілдіру мүмкіндіктерін біледі</p>	
ЖБП 11. Физика	<p>Физика мен термодинамиканың; электромагнетизмнің (электростатика, тұрақты және айнымалы ток, электр тогы, магнит өрісі, электромагниттік индукция), оптиканың (геометриялық және толқындық), кванттық физиканың физикалық шамалары мен ұғымдарын; ғалам дамуының негізгі кезеңдерін; ақпаратты тарату мен қабылдау тәсілдерін, негізгі радиотехникалық қондырғылар мен жүйелерді құру қағидаттарын; нанотехнологияның негізгі қағидаттарын және шығу тарихын зерттейді</p>	6/144
ЖБП 12. Химия	<p>Негізгі химиялық ұғымдарды; атомистикалық теорияны; органикалық заттардың химиялық құрылыс теориясын; түрлі белгілері бойынша заттарды жіктеуді; органикалық және бейорганикалық қосылыстардың негізгі кластарының номенклатурасын, құрылысын,</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	физика-химиялық қасиеттерін; полимерлі материалдардың, металдар мен қоспалардың, бейметалдар мен олардың қосылыстарының кейбір салаларда қолданылуы және ерекше қасиеттерін; нанотехнологияның кейбір салаларда қолданылуын біледі.	
ЖБП 13. География	Ақуыздардың, майлардың, көмірсутектердің, нуклейн қышқылдарының құрылымын, құрамын және міндеттерін; антиген-антидене реакцияларының негізгі механизмдерін; адамның хромосомалық ауруларының тұқымқуалаушылық теориясының негізгі күйлерін; тірі ағзалардың қоректенулері мен метаболизмінің түрлерінің/типтерінің өзгергіштігін; түрдің пайда болуы әдістерін; генетика негіздері және гендік инженерияның мүмкіндіктерін; жер бетінде өмірдің қалыптасуы кезеңдері мен схемаларын; антропогенезді; ғаламдық және аймақтық экологиялық проблемаларды және табиғат ресурстарын қорғау қағидаттарын үйретеді.	3/72
ЖБП 14. Биология	Молекулярлық биология және биохимия, эволюциялық даму және селекция, зат алмасу мен қоректенуді зерттейді.	2/48
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН. 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	2//48
	ОН. 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	2/48

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	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.	1/24
	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.	1/24
		ОН. 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1,5/36
		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.	0,5/12
	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.	1/24
		ОН. 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1/24
		ОН 4.3 Құқықтық негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН. 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
КМ 1. Құбырлар желісіне және технологиялық жабдыққа қызмет көрсету	ОН. 1.1. Технологиялық аппаратқа сыртқы және ішкі тексеру жүргізу.	5/120
	ОН. 1.2. Жабдықтың жұмысындағы қалыпты жағдайдан ауытқуын немесе ақауларды және олардың себептерін анықтау.	5,5/132
	ОН. 1.3. Жұмыс істеп тұрған жабдық бұзылған жағдайда резервті қондырғыны іске қосу.	5,5/132
	ОН. 1.4. Жабдықтың жұмысын іске қосу, тоқтату, жұмысын реттеу және оны қалыпты технологиялық режимге келтіру бойынша жұмыстар жүргізу.	5,5/132
	ОН. 1.5. Жабдықтардың, аспаптардың, қорғаныс құралдарының, блоктау және сигнал беру құрылғыларының, өртті сөндіру құралдарының, қауіпсіздік құралдары мен құрылғыларының жұмыс қабілеттілігін және аумақтың күйін бақылау.	5,5/132
КМ 2. Қондырғының жабдықтары мен коммуникацияларын жөндеу, технологиялық құрылғылар мен жабдықтарды тазалауға дайындау	ОН. 2.1. Технологиялық жабдықты, аппараттарды және объектілерді жұмыс істеу кезінде және апаттық режимде тоқтату.	3,5/84
	ОН. 2.2. Жөндеуге дайындық кезінде, жүйені қолданыстағы коммуникациядан ажырату және оның ішіндегі өнімдерден босату.	3,5/84
	ОН 2.3 Құрылғылардың, резервуарлардың, сыйымдылықтардың, технологиялық пештердің газ өткізгіштерінің ішкі беттерін тазарту.	3,5/84

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН. 2.4. Жабдықтың жұмысындағы ақауларды немесе қалыпты жағдайдан ауытқуларды анықтау.	3,5/84
		ОН 2.5 Жабдықтарға кішігірім жөндеу жұмыстарын жүргізу.	3,5/84
		ОН 2.6. Жабдықтар мен құбырларға тығындарды орнату / алу жұмыстарын жүргізу.	3,5/84
		ОН 2.7. Құрылғылардан суды ағызуды орындау.	3/72
		ОН 2.8. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарын қолдану.	1/24
		ОН 2.9. Өрт, өнеркәсіптегі газ қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша нұсқаулар мен ережелерді орындау.	2,5/60
	КМ 3. Реагенттерді, катализаторларды, адсорбенттерді ауыстыру	ОН. 3.1. Катализаторды (сорбентті) жүктеу және түсіру (реакторға тиеу, реактордан түсіру, реактордағы, адсорбердегі, конвектордағы ішкі құрылғылардың ақаусыздығына тексеру жүргізу).	5/120
		ОН. 3.2. Сілтіні ауыстыру (сұйық және құрғақ реагенттерді айдау, ағызуды, реагентті ауыстыру, реагенттердің төгілуін болдырмау).	5/120
		ОН. 3.3. Агрессивті және тез тұтанатын сұйықтықтар мен материалдарды қабылдау (ауыстыру) бойынша операция жүргізу.	5/120
		ОН. 3.4. Жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарын қолдану.	5/120
		ОН. 3.5. Төтенше жағдайлар кезінде алғашқы медициналық көмек көрсету.	5/120
	КМ 4. Мұнай және мұнай өнімдерін қайта өңдеу қондырғыларының	ОН. 4.1. Технологиялық қондырғыға шикізатты, реагентті, отынды, буды, суды, ауаны, электр	3,5/84

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	технологиялық жабдықтарының жұмысын реттеу	энергиясын беруді реттеу.	
		ОН. 4.2. Құрылғылардың, сорғылардың, желдету және жылыту жүйелерінің жұмысына қызмет көрсету.	5,5/132
		ОН. 4.3. Мұнай өнімдерінің сынамаларын алу және өлшеу нәтижелерін өңдей отырып, резервуарлардағы мен цистерналардағы өлшеулерді есепке алуды жүргізу.	5,5/132
		ОН 4.4 Жағармайларды, майларды, парафинді, битумды және басқа да осыған ұқсасөнімдерді қайта айдау, құю және орау (мұнай өнімдерін қайта айдау, орау, ыдыстарды дайындау, арнайы ыдыстарға салу, ыдыстарды бетін өңдеу.	2,5/60
		ОН. 4.5. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін бақылау.	5,5/132
		ОН 4.6 Нұсқаулыққа сәйкес ауысымды қабылдау-тапсыруды жүргізу.	5/120
	КМ 5. Мұнайды тазарту процесін орындау.	ОН. 5.1. Мұнайды тазартудың технологиялық процестерін сақтау.	3,5/84
		ОН. 5.2. Құрылғыларды іске қосу, қажетті сипаттамалар мен параметрлерді тіркеу, нәтижелерді өңдеу.	3,5/84
		ОН. 5.3. Технологиялық жабдықтың параметрлерін баптау, реттеу.	2,5/60
	КМ 6. Мұнай өңдеудің технологиялық процестерін басқару	ОН. 6.1. Өндірісті технологиялық дайындау жүйесін ұйымдастыру.	5/120
		ОН 6.2. Мұнай мен газды қайта	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		өңдеу өндірісін басқарудың техникалық құжаттарын сақтау және жаңарту.	
		ОН. 6.3. Ұйымның негізгі технологиялық жабдықтарын оның жұмыс істеу принципі негізінде жобалау.	2,5/60
		ОН 6.4. Үлгілік технологиялық процестерді және өндіріс режимдерін жүзеге асыру.	4/96
		ОН. 6.5. Технологиялық процестерді түзетуге байланысты техникалық құжаттаманың өзгеруін рәсімдеу.	2,5/60
		ОН. 6.6. Жабдықтарды орналастыру, техникалық жабдықтау және жұмыс орындарын ұйымдастыру бойынша жоспарларын құру.	1/24
		ОН. 6.7. Технологиялық қондырғының өндірістік қуаттылығын есептеу.	3,5/84
	КМ 7. Мұнай өңдеудің технологиялық процесін жүргізу	ОН. 7.1. Шикізаттың, өндірілген өнімнің, реагенттердің және энергия ресурстарының шығындарының есебін жүргізу.	1/24
		ОН. 7.2. Технологиялық қондырғыны іске қосу және тоқтату ережелерін орындау.	2,5/60
		ОН. 7.3. Процесті басқарудың әдісі мен құралдарын таңдау.	2,5/60
		ОН. 7.4. Қондырғының технологиялық процесін басқару.	5,5/132
	КМ 8. Технологиялық объектілердің жұмысын бақылау және үйлестіру	ОН. 8.1. Бекітілген жоспарларға сәйкес жөндеу жұмыстарына арналған объектінің технологиялық жабдықтарын тоқтату бойынша жұмысты ұйымдастыру.	2,5/60
		ОН. 8.2. Өндірістік бағдарламаның орындалуы туралы құжаттаманы	2,5/60

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины		кредитов/часов
		жүргізу.	
		ОН. 8.3. Технологиялық регламенттің талаптарын қамтамасыз ету бойынша технологиялық қондырғылардың жұмысын үйлестіру және бақылауды жүзеге асыру.	7/168
Аралық, қорытынды аттестаттау	-		10,5/252