# 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 модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем 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 |
|---|---|---|---|
| | | 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. | |
| | ЖБП 6. Математика | 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 | 8/192 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем кредитов/часов |
|---|---|---|---|
| | | аксиомалары мен олардың салдарларын; кеңістіктегі вектор ұғымын; сфераның теңдеуін; статистиканың негізгі ұғымдарын; дискретті және үзіліссіз кездейсоқ шамалар ұғымдарын; фунцияның 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. | |
| | ЖБП 7. Өзін-өзі тану | 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. | 2/48 |
| | ЖБП 8. Информатика | 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 | 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 |
|---|---|---|---|
| | | 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 | |
| | ЖБП 11. Физика | 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 | 6/144 |
| | ЖБП 12. Химия | Негізгі химиялық ұғымдарды; атомистикалық теорияны; органикалық заттардың химиялық құрылыс теориясын; түрлі белгілері бойынша заттарды жіктеуді; органикалық және бейорганикалық қосылыстардың негізгі кластарының номенклатурасын, құрылысын, | 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 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | 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, ағызу, 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 |

| № | Наименование модуля/дисциплины | 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 модуля/дисциплины | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины | Объем 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 |