**ЖШС «АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КЕЛІСІЛДІ  Кәсіпорын, ұйым басшысы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ж. |  | БЕКІТЕМІН  Директордың ОӘІ жөніндегі орынбасары  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шаймуханбетова К.А.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ж. |

**Жұмыс оқу бағдарламасы**

Технологиялық тәжірибесі   
(модульдің немесе пәннің атауы)

Мамандығы 0809000-« Мұнай және газ кен орындарын пайдалану»  
 (коды және атауы)

Біліктілігі \_\_\_\_\_\_\_\_0809223–Техник – технолог\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(коды және атауы)

Оқу түрі күндізгі негізгі орта білім беру базасында  
Жалпы сағат саны 468 сағ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Құрастырғандар | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Рашат Е.  А.Ж.Т. |

Оқу-әдістемелік кеңес отырысында қаралды және келісілді

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ ж. Хаттама № \_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Колледж әдіскері | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Наутиева Ж.И. .  А.Ж.Т. |

Пәндік циклды комиссия отырысында қаралған Жалпы кәсіптік және арнайы

пәндер

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ ж. Хаттама № \_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПЦК төрағасы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы) | Кудабаева К.Е .  А.Ж.Т. |

**Түсіндірме жазба**

1. **Пәннің/модульдің сипаттамасы**

Оқу жұмыс бағдарлама мазмұны Қазақстан Республикасы Білім және Ғылым Министрлігінің 2020 жылғы 6 сәуірдегі № 130 бұйрығы бойынша кәсіптік білім мен техникалық оқу білім бағдарламасына және тиіптік оқу жоспарына сәйкес әзірленді.

«Технологиялық тәжірибе» бойынша жұмыс бағдарламасы 7 бөлімнен тұрады: Мұнай және газ өндіру техникасы және технологиясы.

Скважиналар мен қабаттарды зерттеу.

Кәсіпшiлiк iшiнде мұнай мен газды жинау және тасымалдау

Скважиналарды жерасты жөндеу.

Мұнай және газ өндірісін жетілдіру.

Курстық жобаны орындау үшін материалды жинау және тәжірибе есебін құру.

Мұнайгазөндіру мекемелеріндегі техника қауіпсіздік, өнеркәсіптік санитария және өртке қарсы шаралар.

**2. Қалыптастырылатын құзыреттілік**

Құзыреттілігі:

Еңбекті қорғау нормасы мен ережесін сақтау;

Қондырғы жабдықтарын пайдалану кезіндегі техника және өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау;

Технологиялық тәртіп нормасын сақтау;

Технологиялық процесте қарастырылған әрекеттерді орындау;

Техникалық құжаттарды рәcімдеу;

Технологиялық процесстің калыпты және апаттық тоқталуын орындау;

Мұнай кәсіпшілік электр жабдықтарына түсетін салмақты және дұрыс жұмысын қадағалау;

**3. Қажетті оқу құралдары, жабдықтар**

Тақта, проектор, оқу әдебиеттері, тарату материалдары

|  |  |
| --- | --- |
| Оқытушының (-лардың) байланыс ақпараты: | |
| Рашат Е. | тел.: 8 7076109967 |
| е-mail: esentai1981@mail.ru |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Технологиялық тәжірибесі** | | | | | |
| № | Бағдарламаның мазмұны | барлығы | соның ішінде | | |
| Теориялық | зертханалық-практикалық | Өндірістік оқыту/  кәсіптік практика |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **1 бөлім Мұнайгазөндіру мекемелеріндегі техника қауіпсіздік, өнеркәсіптік санитария және өртке қарсы шаралар** |  |  |  |  |
|  | **Тақырып 1.1 Тәжірибе ауданымен танысу** |  |  |  |  |
| 1 | МГӨБ-ның әкімшілік жағдайы және оның ұйымдастыру құрылымы. | **6** |  |  | 6 |
| 2 | Орграфия, техника мұнай газ сулығы, негізгі пайдалану қабаттары және игеру жағдайы. | **12** |  |  | 12 |
| 3 | Өндірілетін мұнайдың, газдың және судың физикалық-химиялық сипаттамасы. | **12** |  |  | 12 |
| 4 | Қолданатын игеру жүйесі. | **6** |  |  | 6 |
|  | **Тақырып 1.2 Техника қауіпсіздігі және өндірістік бойынша санитария туралы негізгі ережелер** |  |  |  |  |
| 5 | Техникалық қауіпсіздік, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғаныс жөнінде нұсқаулар. | **12** |  |  | 12 |
| 6 | МГӨБ-ның қауіпсіздік қызметінің құрылымы және жұмыстарды ұйымдастыруы. | **6** |  |  | 6 |
| 7 | Мұнай және газ скважиналарын пайдалану кезіндегі техника қауіпсіздік өндірістік санитария және өртке қарсы қорғаныс ережелері бойынша нұсқаулар. | **12** |  |  | 12 |
| 8 | МГӨБ-ң қауіпсіз қызметтік жұмысын ұйымдастыру және кұрамы. | **6** |  |  | 6 |
|  | **2 бөлім Мұнай және газ өндіру техникасы және технологиясы** |  |  |  |  |
|  | **Тақырып 2.1 Скважиналарды пайдалану және меңгеру әдістері** |  |  |  |  |
| 9 | Скважиналарды меңгеру тәсілдері мен әдістері. | **6** |  |  | 6 |
| 10 | Скважиналарды пайдалану тәсілдері. | **12** |  |  | 12 |
| 11 | Скважиналардың жұмыс режимін орнату. | **6** |  |  | 6 |
| 12 | Пайдалану тәсіліне сәйкес скважиналардың жер астындағы және олардың жұмысының ретімен бақылау. | **6** |  |  | 6 |
| 13 | Скважиналардың жөндеу аралық мерзімін ұлғайту үшін кәсіпшілікте қолданылатын шаралар. | **6** |  |  | 6 |
| 14 | Скважиналардың жұмысына кедергі келтіретін факторларды табу үшін қолданылатын әдістер және оларды жою | **12** |  |  | 12 |
|  | **3 бөлім Скважиналар мен қабаттарды зерттеу** |  |  |  |  |
|  | **Тақырып 3.1 Скважиналарды және қабаттарды зерттеу әдістері** |  |  |  |  |
| 15 | Скважиналарды зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру. | **12** |  |  | 12 |
| 16 | Термогидродинамикалық зерттеу. | **12** |  |  | 12 |
| 17 | Қолданылатын аппаратура, терендік аспан зерттеу кезіндегі скважиналардың сала жабдықтары зерттеу техникасы. | **12** |  |  | 12 |
| 18 | Скважиналардың зерттеу материалдарын өндеу және зерттеу нәтижелерін пайдалану. | **6** |  |  | 6 |
|  | **4 бөлім Кәсіпшiлiк iшiнде мұнай мен газды жинау және тасымалдау** |  |  |  |  |
|  | **Тақырып 4.1 Мұнайгаз жинау және тасымалдау жүйесі мен технологиялық сызбасы** |  |  |  |  |
| 19 | Топтық өлшеу-айыру қондырғысының жабдықтары және олардын жұмысының технологиялық параметрлері. | **18** |  |  | 18 |
| 20 | Мұнай және газ жинау жүйесінің жұмысын бақылау және оның жұмыс ретімен сақтау. | **12** |  |  | 12 |
| 21 | Мұнайды құбыр ішінде және қабат суларын пайдаға асыру ілеспе газды пайдаға асыру. | **18** |  |  | 18 |
|  | **Тақырып 4.2 Мұнайды дайындау** |  |  |  |  |
| 22 | Мұнайды деэмульсацияландыру, сусыздандыру және тұзсыздандыру. | **18** |  |  | 18 |
| 23 | Мұнай және газды жинау жүйесінің кемшіліктері және оларды жою тәсілдері. | **12** |  |  | 12 |
| 24 | Құбырдың ішкі жағынан тоттануымен күресу және қоршаған ортаны қорғау. | **12** |  |  | 12 |
|  | **5 бөлім Скважиналарды жерасты жөндеу** |  |  |  |  |
|  | **Тақырып 5.1 Скважиналарды жер асты (ағымдағы және күрделі) жөндеу** |  |  |  |  |
| 25 | Скважиналарды ағымдағы және күрделі жөндеуді ұйымдастыру. | **6** |  |  | 6 |
| 26 | Күрделі жөндеу түрлері. | **6** |  |  | 6 |
| 27 | Скважинаны жөндеу үшін қолданылатын жылжымалы агрегаттар. | **6** |  |  | 6 |
| 28 | Наряд-тапсырма, оның мазмұны. Жөндеу жұмыстарының жұмыс жоспары. | **6** |  |  | 6 |
| 29 | Скважиналарды ағымдағы жөндеу. | **6** |  |  | 6 |
| 30 | Ағымдағы жөндеудің түріне байланысты қолданылатын техника мен технология. | **6** |  |  | 6 |
| 31 | Күрделі жөндеу технологиясы. | **6** |  |  | 6 |
| 32 | Скважиналардын ашық атқылауын жою. | **6** |  |  | 6 |
| 33 | Жөндеу кезінде еңбекті дұрыс ұйымдастыру. | **6** |  |  | 6 |
| 34 | Скважинаны жөндеу сапасы мен ұзақтылығын анықтайтын факторлар. | **6** |  |  | 6 |
| 35 | Озат бригадалармен тәжірибе алмасу. | **6** |  |  | 6 |
| 36 | Бригада нарядына сәйкес жұмыстарға қатысу коэффициенті. | **6** |  |  | 6 |
| 37 | Скважиналарды жөндеу кезінде жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау. | **6** |  |  | 6 |
|  | **6 бөлім Мұнай және газ өндірісін жетілдіру** |  |  |  |  |
|  | **Тақырып 6.1 Мұнай өндірісін көтеру әдістері** |  |  |  |  |
| 38 | Мұнай өндіруді арттыру үшін қолданылатын әдістер. | **18** |  |  | 18 |
| 39 | Арттыру әдістері бойынша қолданылатын техника мен технология. | **12** |  |  | 12 |
| 40 | Жұмыс жоспары әр әдістің технологиялық схемасы. | **12** |  |  | 12 |
| 41 | Мұнай өндіруді арттыратын әдістердің техникалық экономикалық тимдiлiri. | **12** |  |  | 12 |
|  | **Тақырып 6.2 Қабаттың мұнай бергіштігін көтеру әдістері** |  |  |  |  |
| 42 | Қабат қысымын сақтау үшін және қабаттың мұнай беруін көтеру үшін қолданылатын әдістер, олардың технологиялық схемасы және жұмыс реттілігінің параметрлері. | **30** |  |  | 30 |
| 43 | Алғашқы құжаттар. | **18** |  |  | 18 |
|  | **7 бөлім Курстық жобаны орындау үшін материалды жинау және тәжірибе есебін құру** |  |  |  |  |
|  | **Тақырып 7.1 Курстық жобалау үшін материалдарды жинақтау және тәжірибе есепбін кұру** |  |  |  |  |
| 44 | Курстық жобалау үшін тапсырма. | **12** |  |  | 12 |
| 45 | Архивтік материалдарымен жұмыс жасау және оларды өндеу. | **24** |  |  | 24 |
|  |  | **468** |  |  | **468** |