|  |  |
| --- | --- |
|   |  |

Жамбыл облысы әкімдігінің білім басқармасының

«Жаңатас көпсалалы колледжі» мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны
(білім беру ұйымының атауы)

|  |  |
| --- | --- |
|    |  **БЕКІТЕМІН** Колледж директоры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Е.Туйтебаева Т.А.Ә. (болған жағдайда) «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ж. |
|  |  |

**Пән/модуль/өндірістік оқыту мен кәсіптік практика бойынша**

**оқу жұмыс бағдарламасы**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кәсіптік модульдер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
(модуль немесе пән атауы)

**Мамандық**\_05320200 - Пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлаудың технологиясы мен техникасы

(коды және атауы)

**Біліктілік** \_3W05320202 - Бұрғылау қондырғысының машинисі\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(коды және атауы)

**Оқыту нысаны** күндізгі **орта білім базасында**

Жалпы сағат саны 4320, кредит саны 180

Әзірлеуші (-лер) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Жамбаева Гулжан Ибижановна

 (қолы) Т.А.Ә. (болған жағдайда)

      **Түсіндірме жазба**

|  |
| --- |
| **Пән/модуль сипаттамасы:** Тау-кен күрделі жұмыстарында экскаваторды басқару,техникалық қызмет көрсету және экскаваторды жөндеу, монтаждау, бөлшектеу жұмыстарын жүргізу жөніндегі парктикалық міндеттерді өз бетінше және жауапкершілікпен шешуге қабілетті мамандарды даярлау. |
| **Қалыптастырылатын құзіреттілік:** жалпымәдени, кәсіби, пәндік. |
| **Пререквизиттер:** бейорганикалық химия, органикалық химия, физикалық химия |
| **Постреквизиттер:**  биология, география, алгебра және геометрия, физика, информатика |
| **Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар:** оқу-әдістемелік құрал-жабдықтар, анықтамалық әдебиеттер, ПК, интерактивті тақта, презентациялық материалдар, үлестірмелі материалдар |
| **Оқытушының байланыс құралдары:** |
| Жамбаева Гулжан ИбижановнаТ.А.Ә. (болған жағдайда) | Тел. 8 775 492 43 87  |
| е- mail: zhambaeva1960@mail.ru |

**Семестр бойынша сағаттарды бөлу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пән/мо-дульдің коды және атауы | Модуль-дегі бар-лық са-ғат саны | соның ішінде |
| 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс |
| 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Химия | 144 | 72 | 72 |  |  |  |  |  |  |
| Барлығы | 144 | 72 | 72 |  |  |  |  |  |  |
| Пән/модуль |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| бойынша |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| оқытуға |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| берілетін |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| жалпы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| сағат саны | 144 | 72 | 72 |  |  |  |  |  |  |

 **Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тараулар/ оқыту нәтиже-лері | Тақырыптар/ бағалау өлшемдері | Барлық сағат саны | оның ішінде | Сабақ түрі | Бағалау тапсырмалары |
| теориялық | зертханалық тәжірибелік | өндірістік оқыту /кәсіптік практика | жеке |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | **КМ 1. Жабдықтарды, техникалық құралдарды, құжаттаманы далалық кезеңге дайындау** |  | **504** | **168** | **96** | **240** |  |  |  |
| 1 | ОН 1.1. Күрделі емес бөлшектердің, аппараттардың технологиялық схемаларының эскиздерін, жұмыс және құрастыру сызбаларын орындау. | 1. Бұрғылау қондырғыларын басқару. Бұрғылау қондырғыларының негізгі кластары.
2. Әр түрлі бұрғылау қондырғыларын пайдалану ережелері.
3. Бұрғылау қондырғыларын басқаруға арналған аспаптар мен саймандар.
4. Түсіру-көтеру операцияларын жүргізудің ережесі мен тәртібі.
5. Әр түрлі типтегі бұрғылау қондырғыларын басқару.
6. Бағандық, кернсіз, соққылау және басқа да тәсілдермен бұрғылау процестері.
7. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштерін санау.
8. Дроссельдің көмегімен қысымды реттеу.
9. Басқару және беруді тарату аспаптары.
10. Бұрғылаудың қажетті режимдері.
11. Түсіру-көтеру операциялары.
12. Жұмыс орнын ұйымдастыру.
13. Қауіпсіздік техникасы қағидалары.
14. Ауысымды қабылдау және тапсыру.
15. Бұрғылаудың қажетті режимдері. Бұрғылаудың технологиялық режимдері.
16. Бұрғылау жағдайларының өзгеру белгілері.
17. Геологиялық-техникалық нарядтың мақсаты мен құрамы.
18. Шаю сұйықтықтарының қасиеттері.
19. Жағдайларды ескере отырып, бұрғылаудың қажетті режимдері.
20. Бұрғылау кезінде түрлі жағдайлар.
21. Геологиялық-техникалық наряд.
22. Белгіленген бағытта ұңғымаларды бұрғылау.
23. Бұрғылау үшін қажетті технологиялық сайман. Бұрғылаудың әр түрлеріне арналған снарядтың құрамы.
24. Бұрғылау, қаптама, бағаналық құбырлар қосылыстарының және жыныстарды бұзып жаратын аспаптардың типтері.
 | 120 | 48 | 24 | 48 |  |  |  |
| 2 | ОН 1.2. Электр жабдығы жұмысының параметрлерін бақылауды жүргізу. | 1. Жыныстарды бұзып жаратын аспаптардың түрлері мен типтік өлшемдері.
2. Тау-кен жыныстарының физика-механикалық қасиеттері.
3. Нақты міндеттерді шешу үшін снарядтың қажетті типі.
4. Нақты геологиялық жағдайлар үшін қажетті жынысты бұзып жаратын аспап.
5. Еңіс бағытталған ұңғымаларды бұрғылау үшін қажетті технологиялық сайман.
6. Жабдықты монтаждау, демонтаждау.
7. Бұрғылау мұнараларын монтаждау және демонтаждау ережесі.
8. Бұрғылау мұнараларын демонтаждау әдістері.
9. Бұрғылардың маңында ғимараттарды орналастыру сызбасы.
10. Бұрғылау мұнараларына арнлған іргетас тұрғызу.
11. Бұрғылау сорғыларын орнату және бекіту ережелерін сақтау.
12. Магнитті-іске қосу станциясын, күш жетектерін орнату ережелері.
13. Жерлерді рекультивациялау әдістері.
14. Қоршаған ортаны қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік негіздері.
15. Бұрғылау станоктарын монтаждау және демонтаждауға арналған әдістер.
16. Бұрғылау қондырғысын монтаждау үшін алаң таңдау.
17. Монтаждау және демонтаждау үшін сайман таңдау және қолдану.
18. Бұрғылау мұнарасын және бұрғылау станогын орталықтау.
19. Күш жетектерін монтаждау.
20. Жабдықты тасымалдау.
21. Конструкциялар мен жабдықты бекітудің сенімділігін тексеру.
22. Бұрғылау мұнарасын жылжыту.
23. Бұрғылау қондырғысын тасымалдау қағидалары.
24. Жабдықты тиеуді және түсіруді жеңілдетуге арналған саймандар.
 | 120 | 48 | 24 | 48 |  |  |  |
| 3 | ОН 1.3. Параметрлерді есептеу, әртүрлі электр шамаларын, электр машиналары мен механизмдерін өлшеу кезінде аспаптарды қосу схемаларын құрастыру және жинау. | 1. Сақтандыру арқандары мен тарту механизмдерінің ақаулары.
2. Жабдықты тасымалдау ережесі мен реттілігі.
3. Сұлбалар мен сызбалар.
4. Электр жабдықтарын техникалық тексеруді орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
5. Жұмыс орнын ұйымдастыру.
6. Бұрғылау жабдықтарының бұрғылау жұмыстарын жүргізуге дайындығы.
7. Бұрғылауға арналған шағын механикаландыру құралдары.
8. Бақылау-өлшеу аспаптары.
9. Бұрғылау мұнарасын құрастыру және бөлшектеу.
10. Ротор столын орнату.
11. Кронблоктары бар таль блогын монтаждау.
12. Бұрғылау жабдықтарын, құралдары мен материалдарын орналастыру схемасы.
 | 120 | 24 | 24 | 72 |  |  |  |
| 4 | ОН 1.4. Сымдарды жалғауды, дәнекерлеуді, оқшаулауды жүргізу және орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау. | 1. Монтажды және электрлік жалғаулар.
2. сымдарды электрлік жалғау: мәні.
3. Сымдарды қалайылау және дәнекерлеу, тағайындалуы, физикалық негіздері, орындау әдістері, саймандар және аспаптар.
4. дәнекерленген сымдардың сапасына қатысты талаптар.
5. Сым дәнекер және флюстер. жіктелуі, қасиеті, сипаттамасы.
6. Сымдарды қалайылау және дәнекерлеуді орындау.
7. Электрмонтажды жұмыстарды өндірудің технологиялық үдерісі .
8. электрмонтажды жұмыстарды ұйымдастыру, негізгі іс-шаралар.
9. қосалқы және негізгі электрмонтажды жұмыстар, тағайындалу, орындау кезеңдері.
10. электр жабдығын тексеру және ретке келтіру.
11. электромонтажды операциялар, тағайындалуы, жіктелуі, негізгі талаптар, орындау мазмұны және реттілігі.
12. Электромонтажды жұмыстар Электромонтажды жұмыстарды орындау.
13. Кабелдер мен сымдардың ұштарын өңделуі.
14. Сымдар мен кабелдердің желісін жалғау және тармақтау.
15. Желілер мен сымдарды ұштау.
16. Электр сымдарын трассаларын дайындау.
17. Электр сымдарын төсеу.
18. Сым шиналары.
19. Кабелді және ауа желілері.
20. Сымдар мен кабелдердің ұштарын өңдеуді орындау.
21. Сымдар мен кабелдердің желісін жалғау және тармақтауды орындау.
22. Шиналарды монтаждау.
23. Электр жабдығының параметрлерін бақылауды орындау.
24. Пайдаланушы жабдықта орнатылған электр қозғалтқыштарын іске қосу және тоқтату.
 | 144 | 48 | 24 | 72 |  |  |  |
|  | **КМ 2. Механикалық жұмыстар және бұрғылау қондырғысына техникалық қызмет көрсету** |  | 648 | 132 | 132 | 384 |  |  |  |
| 1 | ОН 2.1. Жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде слесарлық жұмыстарды орындау. | 1. Тау-кен және бұрғылау техникасын жөндеу.
2. Шпиндельдік типтегі, роторлық типтегі бұрғылау станоктарының, жылжымалы жарғыштары бар станоктардың құрылымы және жұмыс істеу қағидаты.
3. Бұрғылау қондырғыларының негізгі тораптарының құрылымы.
4. Тау-кен жабдықтарының құрылысы және жұмыс істеу принципі.
5. Бұрғылау қондырғыларының ақауларын жою әдістері.
6. Бұрғылау қондырғыларының негізгі тораптарын құрастыру және бөлшектеу тәртібі.
7. Жөндеудің барлық түрлерін жүргізу мерзімділігі.
8. Бұрғылау қондырғылары мен тау-кен жабдықтарының негізгі ақаулықтары.
9. Қажетті сайман таңдау.
10. Жұмыс орнын ұйымдастыру.
11. Бұрғылау және тау-кен техникасына жөндеу жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасы ережелері.
12. Бұрғылау және тау-кен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету.
 | 96 | 24 | 24 | 48 |  |  |  |
| 2 | ОН 2.2. Жұмыс басталар алдында бұрғылау қондырғысының жүйелері мен жұмыс жабдықтарына технологиялық реттеуді жүргізу. | 1. Бұрғылау станоктары мен тау-кен жабдықтарын пайдалану қағидалары.
2. Бұрғылау станоктары мен тау-кен жабдықтарын іске қосу және консервациялау ережесі.
3. Техникалық қызмет көрсетудің барлық түрлерін өткізу мерзімділігі.
4. Бұрғылау және тау-кен техникаларын майлаудың түрлері.
5. Бұрғылау жабдығын іске қосуға дайындау, сынау және пайдалануға тапсыру.
6. Cтаноктарды консервациялау.
7. Майлау материалдарының түрін таңдау.
8. Станоктар мен тау-кен жабдықтарын майлау.
9. Қажетті сайманды таңдау.
10. Техникалық қызмет көрсетуге арналған сайманмен жұмыс істеу.
11. Жұмыс орнын ұйымдастыру.
12. Қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтау.
 | 96 | 24 | 24 | 48 |  |  |  |
| 3 | ОН 2.3. Өндірістік объектідегі қауіпсіздік техникасының жай-күйін бағалау, жеке қорғаныс құралдарын пайдалану. | 1. Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және ұсақ жөндеу жұмыстары.
2. Іштен жану қозғалтқыштарының құрылғысы және жұмыс істеу принципі.
3. Іштен жану қозғалтқыштарының құрылымы.
4. Автокөлік құралдарының негізгі ақаулықтарының белгілері мен пайда болу себептері.
5. Автокөлік құралдарының негізгі ақауларын жою әдістері.
6. Техникалық қызмет көрсетудің барлық түрлерін өткізу кезеңділігі.
 | 96 | 12 | 12 | 72 |  |  |  |
| 4 | ОН 2.4. Күштік, бұрғылау қондырғылары мен автоматтарын бөлшектеу, құрастыру, орталықтандыру және ақаулықтарды жоюды орындау. | 1.Жұмыс процесі теориясының элементтері2.Бұрғылау станоктарының өнімділігі3.Бұрғылау станоктарыныңпайдаланымы4.Ашық кен жұмыстарын кешенді механикаландыру принциптері5.Жабдықтар кешенінің технологиялық жіктемесі6.Жабдықтар кешенінің технологиялық жіктемесі7.Ұсақ жөндеу құралымен жұмыс.8.Жұмыс орнын ұйымдастыру.9.Жөндеу жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелері.10.Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету.11.Автокөлік құралдары үшін майлар.12.Өндірістік тапсырмаларды есепке алу және талдау. | 120 | 24 | 24 | 72 |  |  |  |
| 5 | ОН 2.5. Жұмыстарды орындау барысында бұрғылау қондырғысының жүйелері мен жұмыс жабдықтарын реттеу. | 1. Әр түрлі жұмыстардың қоршаған ортаға әсері.
2. Бұрғылаудың негізгі терминдері мен анықтамалары.
3. Бұрғылау ұңғылары жайында түсініктер.
4. Ұңғылардың жіктелімі.
5. Бұрғылау әдістері.
6. Ұңғы бұрғылауда жүргізілетін негізгі операциялар.
7. Тау жыныстарын талқандау әдістері.
8. Әдейі арналған жынысталқандағыш құралдар қолданатын тау жыныстарын талқандау әдістері.
9. Жыныс талқандаудың құрамалы әдістері.
10. Жұмыс талқандайтын құралдар.
11. Қажағыш материалдар.
12. Бұрғы каронкалары.
 | 120 | 24 | 24 | 72 |  |  |  |
| 6 | ОН 2.6. Бұрғылау жағдайларына және жыл мезгіліне байланысты қозғалтқыштардың қажетті жұмыс тәртібін қамтамасыз ету. | 1. Бұрғы каронкалары.
2. Бұрғы ұштары мен қашаулар.
3. Терең ұңғыларға арналған жынысталқандағыш құралдар.
4. Қатты денелердің талқандалуы туралы мәліметтер.
5. Беріктіктің теориялары.
6. Тау жыныстарының талқандалуы жайындағы түсініктер.
7. Жазық түпті штампты батырғандағы тау жыныстарының талқандалу механизмі.
8. Талқандалудың түрлері және кернелген күцдің фазалары.
9. Тау жыныстарын талқандауға батырылатын идентордың формасының әсері.
10. Тау жыныстарын айналма бұрғылауда кесіп қопара әсер ететін құралмен талқандау.
11. Тау жыныстарын соққымен талқандау.
12. Тау жыныстарын діріл әдісімен және ультрадыбыспен талқандау.
 | 120 | 24 | 24 | 72 |  |  |  |
|  | **КМ 3. Бұрғылаудың технологиялық процесін басқару** |  | 624 | 192 | 192 | 240 |  |  |  |
| 1 | ОН 3.1. Бұрғылау қондырғысын жұмыстың басында қабылдау. | 1. Бұрғылау жылдамдығына әсер ететін тау жыныстарының қасиеттері.
2. Тау жыныстарының жіктелімі.
3. Бұрғылау әдістерінің жалпы сипаттамасы.
4. Шпурларды айналмалы бұрғылау.
5. Шпурларды соққылы бұрғылау әдісі.
6. Ұңғымаларды айналмалы бұрғылау.
 | 48 | 12 | 12 | 24 |  |  |  |
| 2 | ОН 3.2. Бұрғылау қондырғыларын басқару. | 1. Батырма пневмосоққылағыштармен ұңғымаларды бұрғылау.
2. Ұңғымаларды шарқашаулармен бұрғылау.
3. Ұңғымаларды от және жарылыс күшімен бұрғылау.
4. Айналсоқ бұрғылаудың мәні.
5. Айналсоқ бұрғылауда ұнтақтап – жару арқылы әсер ететін құрал мен тау жыныстарын талқандау.
6. Айналсоқ бұрғылауда кесіп – қопара әсер ететін құрал мен тау жыныстарын талқандау.
 | 48 | 12 | 12 | 24 |  |  |  |
| 3 | ОН 3.3. Қажетті бұрғылау режимдерін таңдау. | 1. Алмасты каронкалармен айналма бұрғылауда тау жыныстарын талқандаудың негізгі заңдылықтары.
2. Алмасты каронкалардың конструкциясы.

Алмасты каронкаларды индекстеу.1. Алмаспен бұрғылауда тау жыныстарының талқандалу ерекшеліктері.
2. Тау жыныстарын гидравликалық әдістерімен талқандау.
3. Тау жыныстарын қопарғыш заттармен талқандап бұрғылау әдістері.
4. Тау жыныстарын электргидравликалық әдіспен талқандау.
 | 48 | 12 | 12 | 24 |  |  |  |
| 4 | ОН 3.4. Бұрғылау үшін қажетті технологиялық құралды таңдау. | 1. Бұрғылау станоктарының жіктелімі.
2. Соққылы бұрғылау станоктары.
3. Шарқашаулы айналмалы бұрғылау станоктары.
4. Кескіш коронкалы айналмалы бұрғылау станоктары.
5. Соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары.
6. Отты бұрғылау станоктары.
 | 48 | 12 | 12 | 24 |  |  |  |
| 5 | ОН 3.5. Көтеріп-түсіру операцияларын орындау. | 1. Ұңғымаларды бұрғылау кезінде түсіру-көтеру операцияларын жүргізу.
2. Түсіру-көтеру операциялары үшін қолданылатын жабдықтар.
3. Түсіру-көтеру механизмдерінің техникалық сипаттамасы.
4. Бұрғышының басшылығымен түсіру-көтеру операцияларын жүргізу.
5. Бұрғылау қондырғысының құралдарымен жабдықтау.
6. Қашау титері.
7. Шегендеу және бұрғылау құбырлары.
8. Түсіру-көтеру операциялары кезіндегі жұмыстар.
9. Таль жүйесін қауіпсіз пайдалану.
10. Көпірдің қоршауын және төсеніштерді тексеру.
11. Бұрғылау снарядын түсіру және өсіру кезінде бұрғылаушының ТКО жүргізу кезіндегі әрекеті.
12. Бұрандалы қосылыстарды бұрап бекіту және бұрап босату үшін кілттердің жарамдылығын тексеру.
 | 72 | 24 | 24 | 24 |  |  |  |
| 6 | ОН 3.6. Бұрғылау қондырғысын бөлшектеу жұмыстарын орындау. | 1. Бұрғылау қондырғысын дайындау кезінде құрастыру-бөлшектеу жұмыстарын ұйымдастыру.
2. Алаңды бұрғылау жұмыстарына дайындау.
3. Топырақ пен өсімдік қабатын қаттау ережелері.
4. Бұрғылау жабдығын тасымалдау мен монтаждау.
5. Жүк тиеу-түсіру жұмыстары кезінде матауыш жұмыстарын жүргізу.
6. Қауіпті учаскелерді қоршау, ескерту белгілері.
7. Жүк тиеу-түсіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік техникасы.
8. Дайындық жұмыстарын ұйымдастыру және бұрғылау агрегатына қызмет көрсету.
9. Мұнараның орталығын белгілеу.
10. Ұңғыманың сағасын опырылудан және бұрғылау ерітіндісімен шайылудан қорғанысты бекіту үшін шахта бағытын орнату.
11. Түсіру-көтеру операциялары және бұрғылау тізбегін бекіту үшін машина кілттерінің монтажы.
12. Ұңғыма сағасындағы превентордың құрылымы және оның бөлшектенуі.
 | 72 | 24 | 24 | 24 |  |  |  |
| 7 | ОН 3.7. Ұңғымаларды сынамалау кезінде су көтергішті жұмысқа дайындау және басқару. | 1. Ұңғыманың құрылысы бойынша технологиялық операцияны басқару.
2. Бұрғылау барысындағы қиындықтар.
3. Бұрғылау барысында апаттардың туындауын айқындау.
4. Қиындықтар мен апаттардың алғашқы белгілері.
5. Бұрғылау кезінде технологиялық процестердің қауіпсіз дәрежесі.
6. Ұңғымаларды қайта құру және қалпына келтіру әдістері.
7. Өнімді горизонттың екіншілік ашу.
8. Бағытты бұрғылаудың ерекшеліктері.
9. Ұңғымалардың бейіндері.
10. Бұрғылау кезіндегі геонавигация әдісі.
11. Ұңғымалардың бейін типтері, оларды есептеу әдістері.
12. Көлбеу бағытта бұрғылау үшін жабдықты таңдау.
 | 72 | 24 | 24 | 24 |  |  |  |
| 8 | ОН 3.8. Су көтергішті және қосалқы механизмдерді монтаждау және демонтаждау жұмыстарын орындау. | 1. Гидро- және пневможүйелер.
2. Бұрғылау станоктарының құрылмалары және жұмыс процесі теориясының элементтері.
3. Жұмыс жабдығы.
4. Орындаушы механизмдер.
5. Жүріc жабдықтары.
6. Күштік жабдықтар.
7. Бұзылу ұнтақтарын шығару және жинауға арналған жабдықтар.
8. Жұмыс процесі теориясының элементтері.
9. Бұрғылау станоктарының өнімділігі және пайдаланымы.
10. Бұрғылау станоктарының өнімділігі.
11. Бұрғылау станоктарының пайдаланымы.
12. Шнекті бұрғылау машиналары.
 | 72 | 24 | 24 | 24 |  |  |  |
| 9 | ОН 3.9. Шегендеу бағаналарын түсіру және ұңғымаларды жабдықтау бойынша техникалық операцияларды орындау. | 1. Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту.
2. Шегендеу бағананы түсіруге арналған құралды дайындау.
3. Құбырлар мен олардың қосылыстары.
4. Ұңғыманың параметрлері.
5. Ұңғыманың айдалатын цемент ерітінді көлемі.
6. Тығынды кеңістік, күрделі учаскені цементтеуге қажетті есептеулер.
7. Цемент ерітіндісін айдау үшін ауыз жабдығын қолдану.
8. Ұңғыманы цементтеу кезіндегі қауіпсіздік техникасының нұсқамасы.
9. Ұңғымаларды құру бойынша технологиялық операцияларды жүзеге асыру.
10. Бұрғылау кезінде бұрғылау әдістерін және техникалық құралдырды меңгеру.
11. Ұңғымаларды құрудың технологиялық циклін басқару.
12. Технологиялық процестер мен операцияларды, техникалық құралдардың сапасын бақылау.
 | 72 | 24 | 24 | 24 |  |  |  |
| 10 | ОН 3.10. Жұмыс аяқталғаннан кейін бұрғылау қондырғысын тапсыру. | 1. Ұңғымаларды бұрғылау кезінде технологиялық процестерді түзету.
2. Ұңғымаларды бұрғылаудың технологиялық режимдерін негіздеу.
3. Ұңғымаларды бұрғылау кезінде негізгі операцияларды меңгеру.
4. Ұңғымаларды бұрғылау кезінде қосымша операцияларды меңгеру.
5. Жуу сұйықтықтарын дайындау технологиясы.
6. Жуу сұйықтықтарын олардың типтерін және сипаттамаларын ажырату.
7. Ұңғымаларды бекітудің технологиялық есептеуі.
8. Ұңғымаларды игеру әдістері.
9. Ұңғымаларды сынау әдістерін меңгеру.
10. Бұрғылау, консервациялау және жою кезінде ұңғыма сағасының жабдығын таңдау.
11. Вахталық журналды толтыру.
12. Материалдарға, химиялық реагенттерге өтінімдер толтыру.
 | 72 | 24 | 24 | 24 |  |  |  |
|  | **КМ 4. Бұрғылау және тау-кен техникасын, автокөлік құралдарын жөндеу** |  | 360 | 60 | 60 | 240 |  |  |  |
| 1 | ОН 4.1. Бұрғылау қондырғысы мен оның жабдықтарын жөндеу, құрастыру, монтаждау кезіндегі еңбектің техникалық реттілігі мен ұйымдастырылуын анықтау. | 1. Бұрғылау құралын тасымалдау ережесі.
2. Бұрғылау машиналарын жеткізу.
3. Бұрғылау машиналарын жұмыс орнында орнату.
4. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғауды ұйымдастыру.
5. Өнеркәсптік қауіпсіздік талаптары.
6. Жеке және ұжымдық қорғаныш құралдары.
 | 72 | 12 | 12 | 48 |  |  |  |
| 2 | ОН 4.2. Бұрғылау қондырғысының агрегаттары мен механизмдерінің жұмысқа қабілеттілігіне жалпы тексеру жүргізу | 1.Жұмыс жабдығы2.Орындаушы механизмдер3.Жүріc жабдықтары...4.Күштік жабдықтар5.Гидро- және пневможүйелер.6.Бұзылу ұнтақтарын шығару және жинауға арналған жабдықтар | 72 | 12 | 12 | 48 |  |  |  |
| 3 | ОН 4.3. Бұрғылау және тау-кен техникасын жөндеуді орындау. | 1.Кескіш коронкалы айналмалы бұрғылау станоктарын жөндеу2.Соққылы-айналмалы бұрғылау станоктарын жөндеу3.Отты бұрғылау станоктарын жөндеу4.Шнекті бұрғылау машиналарын жөндеу5.Құрамды бұрғылау қондырғыларын жөндеу6.Соққылы бұрғылау станоктарын жөндеу | 72 | 12 | 12 | 48 |  |  |  |
| 4 | ОН 4.4. Бұрғылау және тау-кен жабдығына, автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсетуді орындау. | 1. Автокөлік үшін май түрлері.
2. Сұлбалар мен сызбалар.
3. Автокөлік құралдарының негізгі ақаулары.
4. Автокөлік құралдарының негізгі тораптарын құрастыру және бөлшектеу.
5. Автокөлік құралдарының ұсақ ақаулықтарды жою.
6. Жөндеу және техникалық қызмет көрсетуге қажетті құрал.
 | 72 | 12 | 12 | 48 |  |  |  |
| 5 | ОН 4.5. Машиналар мен агрегаттарға статикалық және динамикалық теңдестіру жүргізу. | 1.Бұрғылау станоктарының құрылмалары 2.Жұмыс процесі теориясының элементтері.3.Жүзгіш жерснарядты технологиялық кешендер4.Дражды технологиялық кешендер5.Скреперлік технологиялық кешендер6.Бульдозерлік технологиялық кешендер | 72 | 12 | 12 | 48 |  |  |  |
|  | **КМ 5. Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу** |  | 288 | 60 | 60 | 168 |  |  |  |
| 1 | ОН 5.1. Бұрғылау журналын толтыру. | 1. Бұрғылау журналын толтыру. Бұрғылау журналының мақсаты.
2. Бұрғы журналының мазмұны.
3. Тиісті терминология қолдану.
4. Құжаттаманы ресімдеу ережесі.
5. Снарядтың өлшеулерін жүргізу.
6. Бұрғылау журналын ресімдеу.

7.Кернді төсеу және құжаттама.8.Кернді және шламды ірікте уережесі және құжаттамасы.9.Сынама алу кезіндегі қауіпсіздік техникасы.10.Тау жыныстарының жатыс жағдайлары.11.Кернді іріктеу мен қалау.12.Алынған сынамаларды құжаттау. | 96 | 24 | 24 | 48 |  |  |  |
| 2 | ОН 5.2. Құрылымы бұзылған топырақтар мен кернге құжаттама жүргізу. | 1. Керннің сызықтық шығуына нықтау.
2. Шламды алу.
3. Желонкеден сынама алу.
4. Бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезінде қоршаған ортаны қорғауды және қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету.
5. Қазақстан Республикасының бекзаңнамасының негіздері.
6. Қазақстанда еңбекті қорғауды қамтамасыз ету.
7. Ұжымдық және еңбек шарттарына, шарт жасаудың және бұзудың жағдайлары мен тәртібі.
8. Жазатайым оқиғалар мен кәсіби аурулардың туындау себептері, қауіпті және зиянды өндірістік факторлар.
9. Жазатайым оқиғалар және жарақаттану коэффициенттері.
10. Ашық тау-кен жұмыстарына тән кәсіби аурулар туралы мәліметтер.
11. Жазатайым оқиғалар мен кәсіби ауруларды тергеудің жалпы мәселелері, жазатайым оқиғаның ауырлық дәрежесіне байланысты құрылатын комиссияның құрамы.
12. Жабдықтарды қауіпсіз пайдалану, электр жабдықтарымен жұмыс кезіндегі қауіпсіздік, тасымалдау жұмыстары кезіндегі қауіпсіздік туралы жалпы мәліметтер.
 | 96 | 24 | 24 | 48 |  |  | 1. «Экология», «биосфера», «экожүйе», «биоценоз» түсініктер. Қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау нормаларын сақтау кезіндегі жұмыстар.
2. Адамның қоршаған ортамен өзара іс-қимылы, қоршаған ортаға техногендік әсерлердің ерекшеліктері.
3. Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау туралы заңдары.
4. Табиғи ресурстарды жіктеу.
5. Өндірістің аз қалдықты және қалдықсыз типінің технологиясы.

Өндірістің спецификасына және оның табиғи кешенге әсері, тау-кен өндірісінің қоршаған ортаға әсерінің негізгі типтері |
| 3 | ОН 5.3. Ұңғыманы пайдалануға тапсыру немесе оны жабуды орындау. |  1.Ұңғымаларды бұрғылау кезінде технологиялық процестерді түзету.2.Ұңғымаларды бұрғылаудың технологиялық режимдерін негіздеу.3.Ұңғымаларды бұрғылау кезінде негізгі операцияларды меңгеру.4.Ұңғымаларды бұрғылау кезінде қосымша операцияларды меңгеру.5.Жуу сұйықтықтарын дайындау технологиясы.6.Жуу сұйықтықтарын олардың типтерін және сипаттамаларын ажырату. | 96 | 12 | 12 | 72 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тараулар/ оқыту нәтижелері | Тақырыптар/ бағалау өлшемдері | Барлық сағат саны | Оның ішінде | Сабақ түрі | Бағалау тапсырмалары |
| Теориялық | Зертханалық тәжірибелік | Өндірістік оқыту /кәсіптік практика | Жеке |  |  |
| 1 | ОН 1аиааиапи | ЛлдОттльБағалау өлшемдері:-цмтЬвмОимцдОывамВобағалау өлшемдері-РАРАОПО | 264 | 96 | 96 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса) | - | - |  |  |  |  |  |  |
|  | Барлық сағат саны: | 192 | 264 |  |  |  |  |  |  |

      1- жеке сабақ сағаттарын қарастыратын оқыту, ерекше білім беру қажеттілігі бар тұлғаларды оқыту кезінде және "Өнер" бейіні бойынша білім беру бағдарламаларын жүзеге асыратын білім беру ұйымдарымен толтырылады.

      \*Аталған оқу жұмыс бағдарламасының бөлімдері міндетті болып табылады. "Педагог мәртебесі туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 7-бабы 1-тармағының 1) тармақшасына сәйкес педагог тиісті білім беру деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес және пән/модуль ерекшеліктері мен білім алушылардың қажеттіліктерін ескере отырып қосымша элементтер енгізуге құқылы.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Медициналық мамандықтар үшін |

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
            (білім беру ұйымының атауы)

|  |  |
| --- | --- |
|   | "Бекітемін"Басшының (директордың)оқу ісі жөніндегі орынбасары\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.А.Ә. (болған жағдайда)"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ж |

 **ПӘН/МОДУЛЬ/КЛИНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІБИ ПРАКТИКА БОЙЫНША ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ Пән/модуль: код "Пән/модуль атауы" Мамандық: Шифр "Мамандық атауы Біліктілік: Шифр "Біліктілік атауы"**

      Курс

      Семестр

      Бақылау түрі

      Барлық сағат/кредит KZ көлемі

      БӨЖ

      БОӨЖ

      Аудиторлық

      Симуляциялық

      Клиникадағы практика

      1.1. Кіріспе

      1.2. Пән/модуль мақсаты:

      1.3. Пән/модуль міндеттері:

      1.4. Оқытудың соңғы нәтижелері:

      1.5. Пререквизиттер:

      1.6. Постреквизиттер:

      1.7. Тақырыптық жоспар:

      1.7.1. БӨЖ тақырыптық жоспары

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № р/с | Тақырып/тақырыпшалар | Тапсырма/ жүргізу түрі | Бақылау түрі | Бақылау кестесі | Сағат саны |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

      1.7.2. БОӨЖ тақырыптық жоспары

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тақырып атауы | Мазмұны | Сағат саны |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

      1.7.3. Аудиториялық абақтың тақырыптық жоспары

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тақырып атауы | Мазмұны | Сағат саны |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

      1.7.4. Симуляциялық сабақтың тақырыптық жоспары

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тақырып атауы | Мазмұны | Сағат саны |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

      1.7.5. Клиникадағы сабақтың тақырыптық жоспары

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тақырып атауы | Мазмұны | Сағат саны |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

      1.7.5.1 меңгерілетін және/немесе бекітілетін клиникалық дағдылардың тізімі

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Бағдарламаға сәйкес орындалуға тиісті дағдылар | Саны |
|  |  |  |
|  |  |  |

      1.8. Оқыту әдістері (шағын топша, дискуссия, презентация, кейс-стади, жобалау және т.б.).

      1.9. Білімгерлердің білімін және дағдыларын бағалау әдістері: тестілеу, ауызша сұрау, ағдаяттық есептер, ОСКЭ, бағаланатын сұхбат және т.б.

      1.10. Материалды-техникалық жабдықтау

      1.10.1 Негізгі әдебиетттер

      1. …

      1.10.2 Қосымша әдебиеттер

      1.…

      1.10.3 Интернет-ресурстар

      Нысан

 **Титул парағы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
**(техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымының атауы)**

|  |  |
| --- | --- |
|   | БекітемінКолледж басшысы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. |

 **\_\_\_\_\_\_оқу жылына арналған (қызмет бағыттары бойынша) жұмыс жоспары**

      Педагогикалық кеңестің отырысында қаралды және мақұлданды

      20\_\_жылғы "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_ хаттама

 **Мазмұны**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Колледж туралы қысқаша анықтама |  |
| 2. | Колледждің миссиясы, пайымдауы, стратегиялық мақсаты мен міндеттері |  |
| 3. | Қызмет бағыттары бойынша жұмыс жоспарлары |  |
| 4. | Педагогикалық кеңестің жұмыс жоспары |  |
| 5. | Оқу-әдістемелік кеңестің жұмыс жоспары |  |

      Ескерту: колледждің бағыттары бойынша жұмыс жоспарларының нысаны, оның ішінде топтың тәрбие жұмысының, әлеуметтік педагогтің, жатақхана тәрбиешісінің, бөлім меңгерушісінің, оқу-әдістемелік жұмысының, тәрбие жұмысының, оқу-тәрбие процесін ақпараттандыруды дамыту бойынша, оқытушылардың кәсіби өсуі үшін даярлау және біліктілікті арттыру жоспарлары

      (құрылымдық бөлімшенің атауы)

      Мақсаты

      Міндеттері

      Жұмыс бағыттары

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Қаралатын мәселелердің, жұмыстардың атауы | Орындау мерзімі | Индикаторлар/Соңғы нәтиже | Жауаптылар |
| 1. |  |  |  |  |
|   | Нысан |

 **Девиантты мінез-құлықты білім алушыларды есепке алу журналы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Білім алушының ТАӘ (болған жағдайда) | топ | Есепте тұр | Есепке қойылған күні | Есепке қою себебі | Ата-анасының Т.А.Ә. (болған жағдайда) | Үйінің мекенжайы |
|  |  |  |  |  |  |  |  |