|  |  |
| --- | --- |
|   |  |

**Жаңатас көпсалалы колледжі**
**(білім беру ұйымының атауы)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | БЕКІТЕМІНКолледж директоры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Е.ТуйтебаеваТ.А.Ә. (болған жағдайда)"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ж. |

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

**оқу жұмыс бағдарламасы**

**КМ 02 Өнім сапасын бақылау**
 **(модуль немесе пән атауы)**

**Мамандық\_\_**07240500 - Пайдалы қазбаларды байыту (кен байыту)
 **(коды және атауы)
Біліктілік \_**4S07240503 - Техник-технолог
 **(коды және атауы)
Оқыту нысаны *күндізгі* орта білім базасында**

 Жалпы сағат саны \_1152\_, кредит саны \_\_48

  Әзірлеуші (-лер) Оразкулова Гулжамал Маратовна, Мамбетова Акбота Кудайбергеновна

 (қолы) Т.А.Ә. (болғанжағдайда)

   **Түсіндірме жазба**

|  |
| --- |
| Пән/модуль сипаттамасы Кенді байытудың технологиялық процесін және байыту фабрикасының жабдықтарын басқару |
| Қалыптастырылатын құзыреттіліктер  |
| Пререквизиттер |
| Постреквизиттер |
| Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар |
| Оқытушының байланыс құралдары: |
| Т.А.Ә. (болған жағдайда) Оразкулова Гулжамал Маратовна Мамбетова Акбота Кудайбергеновна | тел.: 87781100404. 87024254132 |
|  е-mail: botashka\_m.k@mail.ru. Gulzhamal060518@gmail.com |

 **Семестр бойынша сағаттарды бөлу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пән/модульдің коды және атауы | Модульдегі барлық сағат 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 |
|  КМ 02 Өнім сапасын бақылау | 1152 |  |  | 504 | 648 |  |  |  |  |
| Барлығы: | 1152 |  |  | 504 | 648 |  |  |  |  |
| Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны | 1152 |  |  | 504 | 648 |  |  |  |  |

**Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тараулар/ оқыту нәтижелері | 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 |
| 6 |  **КМ 02 Өнім сапасын бақылау****ОН 2.1.** Кен материалдарының минералогиялық талдауын бақылауды орындау. |  Бөлім. Минерология элементтеріЗаттың кристалды және амфорты күйі.Симметрия элементтеріТабиғатта минералдарды табу нысаны.Минералдар сипаттамасыБөлім. Петрография элементтеріБалқыған күйдегі тау-кен жыныстарыТұндырма тауөкен жұмыстарыҚұбылу тау-кен жұмыстары Тектоника элементтеріҚабаттар,қаттар, деңгейжиек және олардың жатыс түрлеріҚаттардың жатыс элементтері**Бағлаудың өлшем шарттары:** Минералдардың сипаттамасы мен танысады, тектоника элементтерін меңгереді  | 288 | 96 | 72 | 120 |  | Аралас | Тест |
| 7 | ОН 2.2. Кен материалдарының технологиялық талдауын бақылауды орындау. |  Тау-кен графикасының негіздеріТау-кен ісінде компьютерлік технологияларГидрология және гидродинамика негіздеріГидравлика негіздеріСутөкпе және гидрокөлік қондырғыларының теориясы мен практикасыТау кен жұмыстарын жоспарлау негіздеріАшық тау-кен өндіру технологияларыТау сілемін басқаруКарьердің технологиялық үрдістерін басқаруБұрғылау- жару жұмыстарының негіздеріТехнологиялық үрдістерді жоспарлауӘзірлеу жүйелерін жіктеуЖарылыс жұмыстарының технологиясы және механизациясыГидрология негіздеріКен орындарын құрғату тәсілдеріКөлік жұмысын ұйымдастыруТау-кен өндірісін ұйымдастыружәне жоспарлау Тау-кен өндірісін ұйымдастыруТау-кен кәсіпорнында жедел жоспарлауды ұйымдастыру Еңбекті қорғау, техника қауіпсіздігі және өндірістік санитарияЖедел басқарудың автоматтандырылған жүйелері**Бағалаудың өлшем шарттары:**Гидрогеология негіздері бойынша жүргізу жұмыстарын меңгереді | 288 | 96 | 72 | 120 |  | Аралас | Сұрақ -жауап |
| 8 | ОН 2.3. Бақылау сынамаларын алуды ұйымдастыру. | Байыту процестерін бақылаудың және сынамалаудың қажеттілігіБайыту процестерін бақылау және сынама алудың әдістеріТехнология және товарлы байланыстарКөмірдің сапасын аспаптық бақылауКүлді бақылауЫлғалдылықты бақылауСапаны бақылау және стандарттауКөмірді байыту процестерінің тиімділігін бағалау әдістеріКөмір мен байыту өнімдерінің сапасын бақлауСынамаларды іріктеу және өңдеуСынама алуға арналған жабдық Сынамаларды өңдеуге арналған жабдық**Бағалаудың өлшем шарттары**:Сапаны бақылауды және сынамалауды үйренеді | 216 | 48 | 48 | 120 |  | Аралас | Тест |
| 9 | ОН 2.4. Бөлімшелердің жұмысын үйлестіру. | Процестерді сынау және байыту схемаларыБайыту фабрикаларының түрлеріКөмекші параметрлерді бақылауБайытудың өндірістік процесте бақылауКен дайындау схемаларын негіздеу, құру көрсеткіштердіесептеуПайдалы қазбаларды байытуға арналған ұсақтау цехындағы технологияны жаңғыртуды жобалауБайыту фабрикаларындағы технологиялық процестерді бақылау және басқаруБайыту фабрикасының қызметін және өндірістік құрылымынұйымдастыру**Бағалаудың өлшем шарттары:** Өндірістік қорлар, еңбек заттары | 216 | 48 | 48 | 120 |  | Аралас | Сұрақ-жауап |
|  10 | ОН 2.5. Өндірістік процесті бақылау. | Қоймалардың жіктелуі. Қоймалар типтерінің негізгі сипаттамаларыКенді байытудың технологиялық процесін ұйымдастыруБайыту әдістері мен көрсеткіштеріПайдалы қазбаларды байыту жөніндегі жалпы мәліметтерКенді байытудың технологиялық процесіКен байыту жабдығы мен кендерді байыту процестерін автоматты басқару жүйелері Өндірістік бөлімшенің технологиялық процесін қауіпсіз жүргізу жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге қатысуБайыту фабрикасының цехтарында технологиялық жабдықты жобалау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздіктің негізгі ережелеріЕңбекті қорғау талаптары және технологиялық процестерді жүргізу кезіндегі қауіпсіздік ережелеріПайдаланылатын жабдықты орнату, баптау техникалық қызмет көрсетуді реттеу бойынша жұмыстарды басқаруБайыту процесінде қолданылатын жабдықтардың техникалық сипаттамаларыНегізгі және қосалқы технологиялық жабдықты таңдау және есептеуПайдалы қазбаларды байытуға арналған дайындық, негізгі байыту және қосалқы жабдықтардың жұмыс істеу ережесі Пайдалы қазбаларды байытуға арналған ұнтақтау цехындағы технологияны жаңғыртуды жобалау Кен материалдарын минералогиялық және технологиялық талдауға бақылау жасауПроцестерді сынау және байыту схемаларыТехнологиялық процестің негізгі параметрлерін бақылауКөмекші параметрлерді бақылауКен дайындау схемаларын негіздеу, құру көрсеткіштерді есептеуБайыту фабрикасының қызметін және өндірістік құрылымын ұйымдастыруУчаскеде тиімді жұмысты ұйымдастыру, жұмыс уақытының есебін жүргізуӨндірістің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері.**Бағалаудың өлшем шарттары:**1.Минералогиялық талдауды есептеп үйренеді;2. Бақылау сынамаларын ұйымдастыруды меңгереді;3. Өндірістік процесті бақылау жұмыстарын үйлестіруді меңгереді; | 240 | 48 | 48 | 144 |  | Аралас | Тест |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса) |  | * 4
 | 48 |  |  |  |  |  |
|  | Барлық сағат саны: |  | 5760 | 1872 | 1944 | 1896 | 684 |  |  |

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 ерекшеліктерімен білімалушылардың қажеттіліктерін ескере отырып қосымша элементтер енгізуге құқылы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Д.Коланов |
| Директордың оқу-өндірістік ісі жөніндегі орынбасарыОқу бөлімінің меңгерушісі  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  К.Ибраймова З.Ажибекова |
| Әдіскер |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Г.Утебаева |
| ЦӘК жетекшісі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | А.Бексейтова |
| ЦӘК жетекшісі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Г.Оразқұлова |