|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Жаңатас көпсалалы колледжі**  
**(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**

**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](mailto: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 элементтері  Заттың кристалды және амфорты күйі.Симметрия элементтері  Табиғатта минералдарды табу нысаны.  Минералдар сипаттамасы  Бөлім. Петрография элементтері  Балқыған күйдегі тау-кен жыныстары  Тұндырма тауөкен жұмыстары  Құбылу тау-кен жұмыстары  Тектоника элементтері  Қабаттар,қаттар, деңгейжиек және олардың жатыс түрлері  Қаттардың 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 негіздері  Тау-кен ісінде компьютерлік технологиялар  Гидрология және гидродинамика негіздері  Гидравлика негіздері  Сутөкпе және гидрокөлік қондырғыларының теориясы мен практикасы  Тау кен жұмыстарын жоспарлау негіздері  Ашық тау-кен өндіру технологиялары  Тау сілемін басқару  Карьердің технологиялық үрдістерін басқару  Бұрғылау- жару жұмыстарының негіздері  Технологиялық үрдістерді жоспарлау  Әзірлеу жүйелерін жіктеу  Жарылыс жұмыстарының технологиясы және механизациясы  Гидрология негіздері  Кен орындарын құрғату тәсілдері  Көлік жұмысын ұйымдастыру  Тау-кен өндірісін ұйымдастыру  және жоспарлау  Тау-кен өндірісін ұйымдастыру  Тау-кен кәсіпорнында жедел жоспарлауды ұйымдастыру  Еңбекті қорғау, техника қауіпсіздігі және өндірістік санитария  Жедел 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 қажеттілігі  Байыту процестерін бақылау және сынама алудың әдістері  Технология және товарлы байланыстар  Көмірдің сапасын аспаптық бақылау  Күлді бақылау  Ылғалдылықты бақылау  Сапаны бақылау және стандарттау  Көмірді байыту процестерінің тиімділігін бағалау әдістері  Көмір мен байыту өнімдерінің сапасын бақлау  Сынамаларды іріктеу және өңдеу  Сынама 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 схемалары  Байыту фабрикаларының түрлері  Көмекші параметрлерді бақылау  Байытудың өндірістік процесте бақылау  Кен дайындау схемаларын негіздеу, құру көрсеткіштерді  есептеу  Пайдалы қазбаларды байытуға арналған ұсақтау цехындағы технологияны жаңғыртуды жобалау  Байыту фабрикаларындағы технологиялық процестерді бақылау және басқару  Байыту фабрикасының қызметін және өндірістік құрылымын  ұйымдастыру  **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 сипаттамалары  Кенді байытудың технологиялық процесін ұйымдастыру  Байыту әдістері мен көрсеткіштері  Пайдалы қазбаларды байыту жөніндегі жалпы мәліметтер  Кенді байытудың технологиялық процесі  Кен байыту жабдығы мен кендерді байыту процестерін автоматты басқару жүйелері  Өндірістік бөлімшенің технологиялық процесін қауіпсіз жүргізу жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге қатысу  Байыту фабрикасының цехтарында технологиялық жабдықты жобалау кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздіктің негізгі ережелері  Еңбекті қорғау талаптары және технологиялық процестерді жүргізу кезіндегі қауіпсіздік ережелері  Пайдаланылатын жабдықты орнату, баптау техникалық қызмет көрсетуді реттеу бойынша жұмыстарды басқару  Байыту процесінде қолданылатын жабдықтардың техникалық сипаттамалары  Негізгі және қосалқы технологиялық жабдықты таңдау және есептеу  Пайдалы 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 жасау  Процестерді сынау және байыту схемалары  Технологиялық процестің негізгі параметрлерін бақылау  Көмекші параметрлерді бақылау  Кен дайындау схемаларын негіздеу, құру көрсеткіштерді есептеу  Байыту фабрикасының қызметін және өндірістік құрылымын ұйымдастыру  Учаскеде тиімді жұмысты ұйымдастыру, жұмыс уақытының есебін жүргізу  Өндірістің 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 орынбасары  Оқу бөлімінің меңгерушісі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | К.Ибраймова  З.Ажибекова | |
| Әдіскер |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Г.Утебаева |
| ЦӘК жетекшісі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | А.Бексейтова |
| ЦӘК жетекшісі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Г.Оразқұлова |