|  |
| --- |
| «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма Төрағасы орынбасарының \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_ бұйрығына  №1 қосымша  |
| **Кәсіби стандарт:** **«Геология және жер қойнауын барлау»****Глоссарий:**Осы кәсіби стандартта келесі терминдер мен анықтамалар қолданылады:**Алгоритм -** кейбір нәтижеге қол жеткізу үшін орындаушының іс-әрекеттер тәртібін сипаттайтын құралдар жинағы. Ескі түсіндірмеде «тәртібі» сөзінің орнына «реттілігі» сөзі пайдаланылған. **Бұрғылау —** геологиялық құрылымды, іздестірулерді, барлауды, пайдалы қазбаларды өндіруді, инженерлік-геологиялық ізденістерді және т.б. зерттеу үшін жер қабатында көбіне қимасы шеңбер тәріздес тау-кен қазбасын (теспені, бұрғылау ұңғымасын, өте сирек шурфты, шахта оқпанын) салу үрдісі. Бұрғылаудың көптеген түрі белгілі: бағаналы, кернсіз, соқпалы, шұқыл, иірлік, дірілді, жылулық және т.б. **Бұрғылау қондырғысы** - басты негізде ұңғымалар салуға арналған жабдықтар кешені. Стационарлық, жылжымалы, өздігінен жүретін және алып жүретін бұрғылау қондырғылары бар. **Геодезия** - Жердің пішіні мен мөлшерін, анықтау әдістері, жер бетінің планы мен картасын салу туралы ғылым.  **Геологиялық картография** — түрлі геологиялық мазмұндағы – шын мәнісінде, геологиялық карталарды, төрттік шөгінділер карталарын, геоморфологиялық, гидрогеологиялық, геофизикалық, геохимиялық, литологиялық-петрографиялық, литологиялық-фациялық, палеогеографиялық, тектоникалық, пайдалы қазбалардың, металлгендік және т.б. карталарды құрастыру әдістерін әзірлейтін картографиялық ғылымның тармағы. **Геологиялық қор -** «Казгеоинформ» РГАО геологиялық қоры және МТД қорлары жиынтығында Қазақстан Республикасының геологиялық қоры жүйесін құрайды.Геологиялық қорлар қызметі «Казгеоинформ» («Казгеоинформ» РГАО) Республикалық геологиялық ақпараттар орталығының құрылымдық бөлімшесі болып табылады. Қызмет тұрақты негізде геологиялық ақпараттады жинуды, сақтауды, пайдалануға тапсыруды жүзеге асырады, ведет государственную регистрацию работ по жер қойнауларынпайдалану бойынша жұмыстарды мемлекеттік тіркеуді жүргізеді, жер қойнауларының геологиялық, геофизикалық және гидрогеологиялық меңгерілуіне мемлекетік есеп жүргізеді, Геология және жер қойнауларын пайдалану комитетінің объектілік жоспарларын тіркейді. Қызметтің негізгі қызмет бағыты геологиялық ақпаратты жинау және сақтау болып табылады.**Геология** — астрономия, астрофизика, физика, химия, биология және т.б. ғылымдардың деректерін тұтастай алғанда, барлық мүмкін болатын әдістермен қолдана отырып, к.б. және жер қыртысын зерттеуге негізделген, [Жердің](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D1%80) құрылысы, оның даму тарихы туралы ғылым. Геологияны ұзақ уақыт білімнің өзге салаларымен араластырып келді. Қазірге кездегі геология Жерді зерттеуді сипаттауда қолданылатын өзара байланысқан бірқатар салаларға бөлінеді: олар – динамикалық геология, тарихи геология, геотектоника, петрология, литология, минералогия, кристаллография, пайдалы қазбалар геологиясы, гидрогеология, аймақтық геология және т.б. Геологияның аталған салаларының әрқайсысы өз алдына жеке пәндерге бөліне алады. Қазіргі уақытта геологияның алдында тұрған нақты мәселелердің басым көпшілігі 10-15 км тереңдікпен шектелген, планетаның үстіңгі бөліктеріне жатады. Геология термині сондай-ақ, қандай да бір елдің геологиялық құрылысын немесе жер бетінің белгілі бір ірі бөлігін белгілеу үшін қолданылады.**ГБЖ (Геологиялық барлау жұмыстары)** - арнайы геологиялық және пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеу, анықтау және өнеркәсіптік меңгеруге дайындау мақсатында жүргізілетін басқа да жұмыстардың кешені. Геологиялық барлау жұмыстары пайдалы қазбалардың кен орындарын болжау, іздеу, шөгу шарттарын орнату, алдын ала және толық барлау, геологиялық-экоеомикалық бағалау және өнеркәсіптік игеруге дайындау мақсатында оларды орналастыру заңдылықтарын, құрылу шарттарын, құрылым ерекшеліктерін, заттық құрамы меңгеруді қамтиды.**Геофизика** — Жер қабықшаларында және оның ядросында болатын физикалық құбылыстар мен процестерді меңгеретін ғылым. Құрылымына, құрамына, физикалық қасиеттері мен дамуына қатысты геофизикада атмосфера физикасын, теңіз физикасын және қатты Жер физикасын бөліп көрсетеді. Геологиялық мақсататғы геофизиканың (барлау геофизикасы) негізгі объектісі қатты Жердің ең жоғарғы бөлігі болып табылады және жер қабатын меңгеруде, пайдалы қазбаларды іздеу мен барлауда, инженерлік геология мен гидрогеология міндеттерін шешуде геологиялық дисциплиналармен шектеседі. **Геохимия** — химиялық элементтердің жер қабатында және барынша мүмкіндікте жалпы Жерде таралу (шоғырлану және таралу) және көшу процестері туралы ғылым. Жаратылыстанудың барлық жетістіктерін пайдалан отырып, геохимияның мақсаты осы құбылыстарды басқаратын негізгі заңдылықтарды ашу. Геохимия басқа геологиялық ғылымдармен және бәрінен бұрын геологияның өзімен, минерологиямен, пайдалы қазбалар туралы ғылыммен және т.б. алынған мәліметтерді кең пайдаланады. Қазіргі заманғы геохимия дисциплиналар кешенін, өңірлік геохимияны, пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеудің геохимиялықәдістерін білдіреді. **ГЗҰЖ** – геофизикалық жұмыстар және ұңғымалардағы жұмыстар (өнеркәсіптік геофизика, ұңғымалардың техникалық күйін зерттеу, қолданыстағы ұңғымаларды зерттеу және т.б.)**ГАЖ (географиялық ақпараттық жүйе)** – кеңстіктің (географиялық) деректерді және олармен байланысты қажетті объектілер туралы ақпаратты жинау, сақтау, талдау және графикалық визуализация жүйесі.**ҚР ИДМ ГЖПК -**  Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Геология және жер қойнауын пайдалану комитеті.**Керн** - геологияда — құдықтық бұрғылау нәтижесінде алынатын тау жынысының цилиндрлік құдығы. Геологиялық меңгеру және сынау үшін қызмет атқарады.**Пайдалы қазбалардың кондициялары** - пайдалы қазбаның кен орнын әзірлеудің сапасы мен тау-кен геоогиялық шарттарына қойылатын талаптар жиынтығы; кен орнын конутрлауды және оның қорларын баланстық және баланстан тыс бөлуді қамтамасыз етеді.**Пайдалы қазбаның кен орны** - өнеркәсіптік пайдалану үшін жарамды шөгу сапасы мен жағдайлары бойынша жер қойнауларында немесе Жер бетінде минералдық заттардың жиналуы.**номенклатура** - әртүрлі ауқымдағы карталар парақтарын белгілеу жүйесі.**БЖ** – бағдарламалық жасақтама.**Геологиялық іздеулер** – пайдалы қазбалардың кен орындарын анықтау және перспективті бағалауға арналған геологиялық, геофизикалық және геохимиялық жұмыстар кешені. **Пайдалы қазбалар** –химиялық және физикалық қасиеттері оларды материалдық өндірісте тиімді пайдалануға мүмкіндік беретін жер қабатының минералды түзілімдері. Қатты (көмірер, кендер, кенді емес пайдалы қазбалар), сұйық (мұнай, минералды сулар) және газ тәрізді (табиғи жанғыш және инертті газдар) болып бөлінеді.**Пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау** – жер қойнауларындағы минералды шикізат қорларын анықтауға және геологиялық-экономикалық бағалауға арналған жұмыстар жиынтығы. Үш негізгі сатыдан тұрады: алдын ала, толы және пайдалану. **Разграфка** – Жер бетін меридиандармен және параллельдермен бөлу жүйесі. Әрбір парақ жиекпен шектелген.**Кесік** - 1) кесік, геологияда - жазықтықтағы жер қабаты телімінің геологиялық құрылымының гарфикалық бейнесі. 2) Кесік, тау-кен ісінде – көмірлік немесе шашыранды кен орындарын әзірлеу кезінде түзілген ашық тау өндірістерінің жиынтығы.**ЕТҚ** – есептеуіш техника құралдары.**Стратиграфия** (латын тілінен stratum – қабат және «графия») – тау жыныстарын және бастапқы кеңістіктік өзара қарым-қатынастарын қалыптастыру реттілігін меңгеретін геология бөлімі. 19-ғасырдың екінші жартысында негізгі геологиялық жүйелер бөлінген және олардың реттілігі белгіленген. Стратиграфияда әртүрлі әдістерді қолдану (палеонтологиялық, споралы-тозаңды талдау, изотоптық айқындамалар, литологиялық, геохимиялық, геофизикалық) жалпы жиынтық стратиграфиялық бағананы құруға мүмкіндік берді.**ҚПҚ –** қатты пайдалы қазбалар.  |

|  |
| --- |
| **1. Кәсіби стандарт паспорты** |
| Кәсіби стандарттың атауы: | Геология және жер қойнауын барлау |
| Кәсіби стандарттың нөмірі: | M. Кәсіптік, ғылыми және техникалық қызмет 71 Сәулет, инженерлік іздеулер, техникалық сынақтар және талдау саласындағы қызмет71.1 Сәулет, инженерлік іздеулер саласындағы қызмет және осы салаларда техникалық кеңестер ұсыну71.12 Инженерлік іздеулер саласындағы қызмет және осы салада техникалық кеңестер ұсыну 71.12.2 Геологиялық барлау және іздеу жүргізу бойынша қызмет (ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерсіз) |
| ЭҚЖС сәйкес секцияның, бөлімнің, топтың, сыныптың, қосалқы сыныптың атаулары:  | Қатты пайдалы қазбалардың (ҚПҚ) және жерасты суларының (ЖС) кен орындарын іздеу және барлау кезінде геологиялық, гидрогеологиялық геофизикалық, бұрғылау және тау-кен жұмыстарын жүргізу. |
| **2. Кәсіптер карточкалары** |
| Мамандық карточкаларының тізбесі: | Геолог  | 4-8 деңгей СБШ |
| Геофизик  | 4-8 деңгей СБШ |
| Гидрогеолог | 4-6 деңгей СБШ |
| Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог  | 4-8 деңгей СБШ  |
| Жұмысшы | 1-3 деңгей СБШ  |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Геолог |
| Коды: | 3111-3-010 |
| Топтың коды:  | 3111-3 |
| Кәсібі: |  Геологтар |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: |  Кәсіптің басқа ықтимал атауларын штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзі айқындайды. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, 1, 2, 3 санаттағы техник-геолог. |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 4 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | ҚПҚ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геологиялық барлау жүргізуге қатысу. |
| **Еңбек функциялары**: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Геологиялық материалдар мен жабдықтарды далалық жұмыстарға дайындауға қатысу; 2. Далалық жұмыстарға қатысу.3. Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: |  |
| **1-еңбек функциясы:**Геологиялық материалдар мен жабдықтарды далалық жұмыстарға дайындауға қатысу. | **1-міндеті:**Объектінің (ауданының) геологиясы туралы материалдар мен мәліметтер жинау | **Дағдылары:**1) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларында алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық материалдарды іздеу. |
| **Білімдері:**1) Геологиялық барлау өндірісінің технологиясы.2) Меңгерілген жұмыстар ауданындағы геология туралы негізгі мәліметтер.3) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары |
| **2-міндеті:**Далалық геологиялық жұмыстарды дайындау және тарату | **Дағдылары:**1) Геологиялық зерттеулер жүргізу үшін материалдардың, жабдықтың және жасақтың түрлері мен типтерін анықтау. 2) Алынған тапсырмаға сәйкес саймандарды, техниканы және жабдықты дайындау және тексеру |
| **Білімдері:**1) Геологиялық жұмыстар өндірісіне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2) Геологиялық-барлау жабдықтарының түрлері, тағайындалуы және пайдалану қағидалары |
| **2-еңбек функциясы:** Далалық жұмыстарға қатысу. | **1-міндеті:**Далалық лагерь орнын таңдау | **Дағдылары:**1) Жергілікті жерге бағдарлану,топографиялық және геологиялық карталарды оқу, карта бойынша және жергілікті жерге бекіту жүргізу.  |
| **Білімдері:**1) Топография және геодезия негіздері.2) Карталар номенклатурасы. 3) Топо-геодезиялық жабдықтар мен аспаптардың түрлері, тағайындалуы және пайдалану қағидалары |
| **2-міндеті:**Далалық лагерьді өрістету | **Дағдылары:**1) ГБЖ және санитариялық-гигиеналық талаптарды сақтау ерекшеліктерін, сонымен қатар өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын ескерумен, таңдалған жердегі тұрғын үй мен өндірістік орынжайды дұрыс орналастыру.2) Мына талаптарды орындау және геологиялық жұмыстармен айналысатын басқалардың мына талаптарды сақтауды талап ету:- санитариялық-гигиеналық нормаларды;- жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау шараларын; - еңбекті қорғау бойынша қағидаларды, - өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары.  |
| **Білімдері:**1) жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар; 2) еңбекті қорғау қағидалары бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар;3) өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар;4) санитариялық-гигиеналық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар. |
| **3-міндеті:**Геологиялық барлау жабдығын далалық жұмыстарға дайындау | **Дағдылары:**1) Пайдаланылатын геологиялық барлау жабдығын, жасақтарын және аппараттарды тексеру және күйге келтіру. |
| **Білімдері:**1. Пайдаланылатын геологиялық барлау жабдығын, жасақтарын және аппараттарды пайдалану, құрылысы мен жұмыс қағидаттары бойынша нұсқаулар.
 |
| **4-міндеті:**Далалық геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуге қатысу | **Дағдылары:**1. Іздеу маршруттарын жүргізу.

2) Тау жыныстарын, кернді және маршруттардағы барлық сынамаларды іріктеуді жүзеге асыру.3) Тау жыныстарын, кернді және кейін меңгеру және талдау үшін сынамалардың барлық түрлерінің үлгілерін рәсімдеу, буып-түю және жөнелту бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.4) Геологиялық (кеуіп қалған жерлерді) бақылаудың далалық журналын толтыру.5) Ұңғыма кернінің құжаттамасын жасау (ұңғыма кернінің сипаты).6) Тау-кен өндірісінің құжаттамасын жасау (арық, шурф және т.с.с.).7) Геологиялық жұмыстармен айналысатын қызметкерлердің геологиялық жұмыстардың сапасына қойылатын жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау шаралары, еңбекті қорғау, өртке қарсы қорғау бойынша қағидаларды сақтауын бақылайды. |
| **Білімдері:**1) Геология, минералогия, петрография, литология негіздері және геологиялық барлау әдістерінің технологиясы.2) Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу сапасына қойылатын талаптар. 3) Пайдалы қазбаларды және тау жыныстарын зерттеу әдістерін.4) Геологиялық материалдарды, жабдықтар мен аппараттарды есепке алу және сақтау қағидалары.5) Геологиялық жұмыстар кезінде еңбекті ұйымдастыру. |
| **5-міндеті:**Бастапқы геологиялық ақпаратты жинау және талдау | **Дағдылары:**1) Бастапқы геологиялық құжаттаманы жүргізу, оны есепке алу және сақтауды жүзеге асыру.2) ЕТҚ қолданумен мәтіндік, кестелік және графикалық материалдарды дайындау. |
| **Білімдері:**1) Геология, минералогия, петрография, литология негіздері және геологиялық барлау әдістерінің технологиясы.2) MS Office бағдарламалары және басқа мамандандырылған ЕТҚ бағдарамалары. |
| **3-еңбек функциясы:** Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу. | **1-міндеті:**Далалық лагерьді тарату  | **Дағдылары:**1) Жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау жою жұмыстарын жүргізу.2) Геологиялық барлау жабдықтарын, аппараттарды, жасақтарды тұмшалау және буып-түю.3) Базаға шығу үшін далалық лагерьде көлік құралдарына тиеу жұмыстарын басқару. |
| **Білімдері:**1) жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар; 2) еңбекті қорғау қағидалары бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар;3) өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар;4) санитариялық-гигиеналық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар. |
| **2-міндеті:**Геологиялық барлау жабдығын, жасақтарды және бастапқы геологиялық ақпаратты сақтауға беру  | **Дағдылары:**1. Базада түсіру жұмыстарын басқару.

2) Геологиялық барлау жабдығын, жасақтарды және бастапқы геологиялық ақпаратты тізімдеме бойынша сақтауға беру. |
| **Білімдері:**1) Геологиялық жұмыстар өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; 2) геологиялық барлау жұмыстардың түрлері, тағайындалуы және технология негіздері. |
| **3-міндеті:**Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу  | **Дағдылары:**1) Мамандандырылған БЖ пайдаланумен ЕТҚ бастапқы геологиялық ақпаратты өңдеу.  |
| **Білімдері:**1) геология негіздері, геологиялық барлау ақпараттарын өңдеу тәсілдері мен әдістемелері; 2) геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелерін өңдеу және түсіндіру саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе; 3) минералды шикізат экономикасының негіздері және геологиялық барлау жұмыстары.4) техникалық есептерді орындау әдістері мен құралдары, графикалық және есептегіш жұмыстар;5) геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар және ЕТҚ. |
| **4-міндеті:**Жұмыстар учаскесінде ГБЖ осы сатысының нәтижелері туралы есепті дайындауға және рәсімдеуге қатысу | **Дағдылары:**1) Мәтінді техникалық түзетуді орындау және геологиялық есептерді, сонымен қатар басқа есептік материалдарды рәсімдеу.2) Мәтіндерді және арнайы картографиялық материалды басып шығару үшін ЕТҚ қолдану. |
| **Білімдері:**1) Геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар және ЕТҚ.2) Далалық материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері; геологиялық құжаттама мен есептерді рәсімдеу және жүргізу қағидалары.3) Mapinfo, Macromine, Arcgis, Autocad, Microsoft Office, Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 4 | Техник-геофизик, техник-гидрогеолог, бұрғылау шебері |
| БТБА немесе БА байланыс | 5-параграф. Техник-геолог. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы. |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**ТжКБ (немесе ортадан кейінгі білім) | **Мамандығы:**070107 3 Геологиялық түсірілім, пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеу және барлау (түрлері бойынша) | **Біліктілігі** Техник-геолог |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Геолог |
| Коды: | 2114-1-001 |
| Топтың коды:  | 2114-1  |
| Кәсібі: | Геолог |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: |  Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, 1 санаттағы техник-геолог, 3 санаттағы геолог  |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 5 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | ҚПҚ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геологиялық зерттеуді ұйымдастыру және жүрізуге қатысу. |
| **Еңбек функциялары**: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Далалық жұмыстарды жүргізуге арналған геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындау.2. Далалық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.3. Камералдық жұмыстарды жүргізу және геологиялық есепті дайындау. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Далалық жұмыстарды жүргізуге арналған геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындау. | **1-міндеті:**Жұмыс учаскесі бойынша қолда бар геологиялық ақпаратты жинау | **Дағдылары:**1) ГБЖ мен тапсырыс берушінің техникалық тапсырмасын меңгеру және жұмыстар ауданының геологиялық меңгерілу деңгейін анықтау.2) Аудан бойынша қосымша материалдардың түрлері мен типтерін анықтау.3) Жұмыстар ауданы бойынша қолда бар қосымша геологиялық материалдардың тізбесін (тізімін) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларының картотекалары бойынша жасау. |
| **Білімдері:**1) Меңгерілген жұмыстар ауданындағы геология туралы негізгі мәліметтер.2) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары. |
| **2-міндеті:**Тапсырыс берушінің тапсырмасына сәйкес ГБЖ (жобаның) осы сатысының геологиялық міндетін қоюға қатысу | **Дағдылары:**1) Тапсырыс берушінің ГБЖ жобасының міндетін шешу үшін қажетті ГБЖ түрлерін анықтау мақсатында меңгерілетін жұмыстар ауданының геологиясы бойынша геологиялық қордың материалдарын жинақтау және талдау.2) СБШ жоғары деңгейіндегі тапсырыс берушілермен және геологтармен бірге ГБЖ осы сатысының геологиялық міндетін қоюға қатысу.3) Жұмыстар ауданы бойынша ГБЖ осы сатысын жүргізу бойынша жоспарлық және жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу. |
| **Білімдері:**1) Жер қойнауын пайдалану және геология саласындағы заңдар және басқа нормативтік актілер.2) Геологиялық барлау жұмыстарының технологиясы және геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар туралы негізгі мәліметтер.3) Минералогия, петрография, литология, құрылымдық геология, тектоника, геохронология, тарихи геология, стратиграфия, геохимия, геофизики, петрофизики, геодинамики, пайдалы қазбалар геологиясы, гидрогеология және инженерлік геология негіздер. |
| **3-міндеті:**Геологиялық барлау жабдықтары мен жасақтарын дайындау |

|  |
| --- |
| **Дағдылары:**1) Жоспаранатын геологиялық зерттеулер жүргізу үшін қажетті жасақтардың, техниканың және жабдықтардың түрлері мен типтерін анықтау.2) Жасақты, техниканы және жабдықты алынған жобаға сәйкес дайындау. |
| **Білімдері:**1) Геологиялық жұмыстар өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; 2) геологиялық барлау жұмыстардың түрлері, тағайындалуы және технология негіздері. |

 |
| **2-еңбек функциясы:** Далалық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу. | **1-міндет:**Далалық өрістету | **Дағдылары:**1) Әртүрлі инстанциялардан (санитариялық-эпидемиологиялық станциялар, бассейн бақылау, орманшылық және т.б.) жер қойнауларын геологиялық меңгеруге құжаттар мен рұқсаттарды рәсімдеу және келісу. |
| **Білімдері:**1) Жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және басқа нормативтік құқықтық актілер. 2) Санитариялық-гигиеналық талаптар, сонымен қатар өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларының талаптары. |
| **2-міндеті:**Геологиялық барлау жабдығын далалық жұмыстарға дайындау | **Дағдылары:**1) Далалық жұмыстарға жасақты, техниканы және жабдықтарды дайындауға бақылау жасау. |
| **Білімдері:**1) Геологиялық зерттеулер жүргізу кезінде пайдаланылатын жабдықтың, аспаптардың, аппараттардың түрлері, техникалық сипаттамалары, пайдалану, қызмет көрсету және метрологиялық қамтамасыз ету қағидалары. |
| **3-міндет:**Геологиялық тапсырмаға сәйкес далалық геологиялық барлау жұмыстар кешенін жүргізу | **Дағдылары:**1) Далалық ГБЖ орындаудың жоспар-кестесін жасау. 2) ГБЖ жүргізу кезінде техник-геологтар мен басқа орындаушылардың жұмысын басқару.3) Жер қойнауларын геологиялық меңгеру және ГБЖ жүргізу бойынша әдістемелік ережелерді, нұсқауларды және талаптарды қамтамасыз ету және бақылау.4) Далалық геологиялық зерттеулердің нәтижелері бойынша орнатылған тәртіпте есепке алу-есептік материалдарды жасау және тапсыру. |
| **Білімдері:**1) геологиялық зерттеулер жүргізудің заманауи әдістері, ұйымдастырылуы және жүргізу құралдары;2) геологиялық барлау жұмыстарының түрлері мен тәсілдері, сонымен қатар оларды жүргізу техникасы мен технологиясының негізгі параметрлері;3) пайдалы қазбаларды және тау жыныстарын зерттеу әдістері;4) геологиялық барлау жұмыстарының сапасына және геологиялық материалдарға қойылатын талаптар;5) жер қойнауларын геологиялық барлау, жер қойнауын пайдалану саласындағы заңнама, жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау, еңбекті қорғау бойынша қағидалар, геологиялық барлау жұмыстарына өртке қарсы қорғау қағидалары. |
| **3-еңбек функциясы:** Камералдық жұмыстарды жүргізу және геологиялық есепті дайындау. | **1-міндет:**Қоршаған ортаны қорғау талаптарын ескерумен далалық лагерьді тарату  | **Дағдылары:**1) Жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес далалық лагерь және ГБЖ жүргізу аумақтарында жою жұмыстарын жүргізуге бақылау жасау; |
| **Білімдері:**1) жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар; 2) еңбекті қорғау қағидалары бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар;3) өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар;4) санитариялық-гигиеналық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар. |
| **2-міндеті:**Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу. | **Дағдылары:**1) Бастапқы геологиялық ақпаратты және басқа нақты материалдарды талдау, жүйелендіру және жинақтау, алынған геофизикалық және геохимиялық деректерді алдын ала геологиялық түсіндіруді жүзеге асыру. 2) ГБЖ жекелеген түрлерінің нәтижелері бойынша графикалық материалдар жасау (схемалар, карталар, кесіктер, жоспарлар, диаграммалар, бағаналар және т.с.с.).3) Геофизикалық және геохимиялық деректерді геологиялық түсіндіруді жүзеге асыру.  |
| **Білімдері:**- жұмыстар ауданының (кен орнының, учаскенің) геологиялық меңгерілуі және геологиясы туралы қазіргі бейнелер; - пайдалы қазбалардың меңгерілетін түрлерін сынау және санау әдістемесі;- геологиялық құжаттаманы жүргізу және рәсімдеу қағидалары;- минералды шикізат экономикасының негіздері және геологиялық барлау жұмыстары;- бағдарламалық жасақтаманы білу (Mapinfo/Arcgis, Autocad, Microsoft Office, Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop) |
| **3-міндеті:**Жұмыстар ауданында ГБЖ осы сатысының нәтижелері туралы есепті дайындау және есептеу. | **Дағдылары:**1) Өздігінен және мамандардың қатысуымен жұмыстардың геологиялық нәтижелері туралы есептер жасау, сонымен қатар басқа геологиялық материалдар (техникалық-экономикалық, кондициялар жобалары, қорлардың есептері және т.б.). |
| **Білімдері:**1) Геологиялық құжаттаманы жүргізу және рәсімдеу қағидалары. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 5 | геофизик, гидрогеолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 3-параграф. Отряд (учаскесінің) бастығы (геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық). Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы. |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**Жоғары білімі (бакалавриатта оқу арнайы жоғары білім беру бағдарламаларын меңгеруде үш жыл меңгеру, практикалық тәжірибе.(ХСБС 5В деңгейі) | **Мамандығы:**5В070600. Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау | **Біліктілігі** - |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Геолог |
| Коды: | 2114-1-001 |
| Топтың коды:  | 2114-1  |
| Кәсібі: | Геолог |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, 1,2,3 санаттағы геолог. |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 6 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | ҚПҚ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Жұмыстар ауданы бойынша геологиялық, геофизикалық және геохимиялық материалдарды талдау және жинақтау.2. Далалық геологиялық барлау жұмыстар кешенін ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу.3. ГБЖ нәтижелері бойынша камералдық жұмыстарды ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Жұмыстар ауданы бойынша геологиялық, геофизикалық және геохимиялық материалдарды талдау және жинақтау. | **1-міндеті:**Жұмыстар учаскесінің пайдалы қазбалар келешегін айқындау. | **Дағдылары:**1) Алдыңғы ГБЖ нәтижелері бойынша жұмыстар телімінің геологиялық мегңерілу дәрежесін анықтау. |
| **Білімдері:**1) Пайдалы қазбаларды және тау жыныстарын зерттеу әдістері. Жүйелік талдау негіздері. 2) ГБЖ жүргізу сапасына қойылатын талаптар. 3) Пайдалы қазбалардың меңгерілетін түрлері бойынша қорларды сынау және санау әдістемелері.4) Әртүрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық міндеттерді шешу кезінде ГБЖ нәтижелерін жинақтау әдістемесі.5) Өңірдің геологиялық меңгерілуі. |
| **2-міндеті:**ГБЖ кешенін жоспарлау. | **Дағдылары:**1) пайдалы қазбаны іздеу және барлау үшін ГБЖ әртүрі әдістермен шешілетін міндеттер шеңберін анықтау.2) жұмыстар телімінде пайдалы қазбаны іздеу және барлау үшін ГБЖ әдістер кешенін таңдау. |
| **Білімдері:**1) жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және басқа нормативтік актілер; 2) геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру негіздері мен тәртібі. |
| **2-еңбек функциясы:** Далалық геологиялық барлау жұмыстар кешенін ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу. | **1-міндет:**Далалық ГБЖ кешенін жүргізу | **Дағдылары:**1) барлаушылық және іздеу маршруттарын жүргізу2) далалық журналды толтыру.3) тау-кен өндірісінің құжаттамасын жасау4) СБШ 1-5 деңгейіндегі орындаушылар орындайтын ГБЖ көлемдері мен сапасын бақылау.  |
| **Білімдері:**1) геологиялық барлау жұмыстарының әдістері мен технологиясы және олардың сапасына қойылатын талаптар;2) қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппараттарын техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету қағидалары;3) Геологиялық материалдарды, жабдықтар мен аппараттарды есепке алу және сақтау қағидалары, геологиялық жұмыстар кезінде еңбекті ұйымдастыру. |
| **2-міндеті:**Бастапқы геологиялық ақпаратты жинау және талдау. | **Дағдылары:**1) бастапқы геологиялық ақпарат сапасын бақылау.2) бастапқы геологиялық ақпаратты оперативті талдау және қорытындылау әрі қажет болған жағдайда ГБЖ тиісті түзетулер енгізу |
| **Білімдері:**1) геологиялық ақпараттар мен материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары; |
| **3-еңбек функциясы:** Далалық ГБЖ нәтижелері бойынша камералдық жұмыстарды ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу | **1-міндеті:**Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу, түсіндіру, талдау және жинақтау. | **Дағдылары:**1) далалық бастапқы геологиялық ақпаратты өңдеу.2) геологиялық ақпаратты және басқа нақты материалдарды түсіндіру, талдау, жүйелендіру және жинақтау.  |
| **Білімдері:**1) БЖ: ГАЖ - Mapinfo/Arcgis, Autocad, Microsoft Office, графикалық жүйелер - Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop2) геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) зерттеулерді түсіндіру әдістері;3) геологиялық ақпаратты есепке алу және сақтау қағидалары; 4) геологиялық ақпарат сапасына қойылатын талаптар. |
| **2-міндеті:**ГБЖ нәтижелері туралы есептерді дайындауға және рәсімдеуге қатысу. | **Дағдылары:**1) әртүрлі геологиялық материалдарды әзірлеуге қатысу (техникалық-экономикалық баяндамалар, кондиция жобалары, қорлардың есептері және т.б.). 2) ГБЖ нәтижелері туралы есептерді дайындауға қатысу.  |
| **Білімдері:**1) геологиялық нәтижелер сапасына қойылатын талаптар;2) өндірістік есептілікті тапсыру тізбесі, мазмұны және тәртібі;  |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 6 | геофизик, гидрогеолог, бұрғылау бойынша технолог  |
| БТБА немесе БА байланыс | 2-параграф. Партия бастығы (геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық). Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан республикасы Премьер-Министрінің орынбасары – Қазақстан Республикас Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымындағы № 179 бұйрығы. |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**Жоғары білімі (ХСБС 5В деңгейі) | **Мамандығы:**5В070600. Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау | **Біліктілігі** - |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Геолог |
| Коды: | 1329-1-011  |
| Топтың коды:  | 2114-1  |
| Кәсібі: | Геолог |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, жетекші геолог, отряд/партия бастығы. |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 7 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | ҚПҚ іздеу және барлау жұмыстарын далалық және камералдық геологиялық барлауды жоспарлау, ұйымдастыру және басқару. |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. ҚПҚ әлеуеті учаскесін бағалау.2. ГБЖ жобасына сәйкес далалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басқару.3. ГБЖ жобасына сәйкес камералдық жұмыстар жүргізуді ұйымдастыру және басқару. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**ҚПҚ әлеуеті учаскесін бағалау. | **1-міндеті:**ҚПҚ жұмыс телімінде геологиялық меңгерілуін бағалау. | **Дағдылары:**1) жұмыстар телімі бойынша геологиялық материалдарды талдау және жинақтау.2) жұмыстар телімінің ҚПҚ геологиялық меңгерілуін бағалау. |
| **Білімдері:**1) жүйелік талдау және әртүрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық міндеттерді шешу кезінде тәсіл.2) өңірдің геологиялық меңгерілуі. |
| **2-міндеті:**Келешегі бар ҚПҚ учаскелерде ГБЖ жоспарлау. | **Дағдылары:**1) жұмыстар телімінің ҚПҚ келешегін бағалау;2) жұмыстар телімінде ГБЖ жобасын әзірлеуді ұйымдастыру және басқару |
| **Білімдері:**1) жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және басқа нормативтік актілер; 2) геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру негіздері мен тәртібі;3) минералды шикізат экономикасының негіздері және геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстары;4) еңбек заңнамасы негіздері. |
| **2-еңбек функциясы:**  ГБЖ жобасына сәйкес далалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басқару. | **1-міндет:**Жұмыстар учаскесінде далалық ГБЖ кешенін жүргізу  | **Дағдылары:**1) жұмыстарды орындаушыларға тапсырмаларды орналастыру және беру. 2) орындалған ГБЖ көлемдері мен сапасын бақылау3) орындаушыларды қажетті жабдықтармен, аспаптармен, құралдармен, жасақтармен және басқа материалдық ресурстармен уақтылы қамтамасыз ету.  |
| **Білімдері:**1) геологиялық барлау өндірісінің технологиясы;2) жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және басқа нормативтік актілер; 3) геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; 4) жұмыстар ауданының геологиясы және геологиялық барлау жұмыстар әдістері;5) қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппараттарын техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету қағидалары;6) санитариялық-гигиеналық талаптар, сонымен қатар еңбекті қорғау, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларның талаптары. |
| **2-міндеті:**Далалық геологиялық барлау ақпаратты талдау. | **Дағдылары:**1) бастапқы геологиялық ақпарат сапасын бақылау және геологиялық материалдарды есепке алу және сақтау қағидаларын сақтау.2) бастапқы геологиялық ақпаратты оперативті талдау және қорытындылау әрі қажет болған жағдайда ГБЖ жобасына тиісті түзетулер енгізу |
| **Білімдері:**1) геологиялық ақпараттар мен материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары;2) далалық геологиялық барлау ақпаратын өңдеу және түсіндіру әдістері және олардың сапасына қойылатын талаптар; |
| **3-еңбек функциясы:** ГБЖ жобасына сәйкес далалық және камералдық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басқару | **1-міндеті:**Геологиялық ақпаратты гидрогеологиялық ақпаратты камералдық өңдеу. | **Дағдылары:**1) кешендік геологиялық-геофизикалық деректерді түсіндіру процесін жалпы басқару;2) геологиялық ақпаратты және басқа нақты материалдарды талдау, жүйелендіру және жинақтау; 3) геофизикалық және геохимиялық деректерді геологиялық түсіндіруді бақылау. |
| **Білімдері:**1) геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық ақпаратты өңдеу және түсіндіру әдістері2) геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) нәтижелер сапасына қойылатын талаптар. |
| **2-міндеті:**Өңірдегі ГБЖ нәтижелері туралы есептерді дайындау және рәсімдеуді басқару және бақылау. | **Дағдылары:**1) геологиялық материалдардың дайындалуын бақылау. 2) геологиялық-геофизикалық мәтіндік және графикалық есептік құжаттаманың жасалуын басқару және бақылау.  |
| **Білімдері:**1) геологиялық нәтижелер сапасына қойылатын талаптар;2) өндірістік есептіліктің тізбесі, мазмұны және тапсыру тәртібі. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 6 | жетекші геофизик, гидрогеолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 2-параграф. Партия бастығы (геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық). Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы. |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**Магистратура және/немесе практикалық тәжірибе(ХСБС бойынша 6М код) | **Мамандығы:**6М070600.Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау | **Біліктілігі**- |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Геолог |
| Коды: | 1322-0-002  |
| Топтың коды:  | 1322-0 |
| Кәсібі: | Геолог |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, бас/жетекші геолог, ұйым/бөлімше (отряд/партия/экспедиция) бастығы. |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 8 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | ҚПҚ іздеу және барлау үшін жұмыстарын геологиялық барлау жоспарлау. |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Өңірдің келешегі бар ҚПҚ әлеуетін бағалау.2. ҚПҚ іздеу және барлау үшін өңірде ГБЖ жоспарлау.3. Өңірдің геологиясы туралы жаңа білімдерді дамыту бойынша инновациялық қызметті басқару. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Өңірдің келешегі бар ҚПҚ әлеуетін бағалау. | **1-міндеті:**Өңірдің ҚПҚ келешегін анықтау. | **Дағдылары:**1) Өңірдің геологиялық материалдарын жүйелі талдау негізінде өңір телімдерінде келешегі бар ҚПҚ анықтау. |
| **Білімдері:**1) жүйелік талдау және әртүрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық міндеттерді шешу кезінде тәсіл.2) өңірдің геологиялық меңгерілуі. |
| **2-міндет:**Геологиялық ұйымның жұмыстарын жоспарлау. | **Дағдылары:**1) ҚПҚ-да жаңа келешегі бар телімдерді іздеу бойынша геологиялық ұйымның міндеттері мен жұмыс жоспарларын қою;2) ұйымның құрылымдық бөлімшелерінің жоспарлар мен міндеттерді орындау бойынша өзара әрекеттестігін үйлестіру.3) олардың қызметін геологиялық барлау және оның ілеспе жұмыстарының тиімділігі мен сапасын арттыруға бағыттау. |
| **Білімдері:**1) геологиялық меңгеру, пайдалану және жер қойнаулары мен қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңдар және басқа нормативтік құқықтық актілер; 2) геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар. |
| **2-еңбек функциясы:** ҚПҚ іздеу және барлау үшін өңірде ГБЖ жоспарлау. | **1-міндет:**Ұйым үшін қажетті ГБЖ түрлері.  | **Дағдылары:**1) пайдаланылатын ГБЖ кешенінде ұйымның геологиялық міндеттерді шешу бойынша әлеуетін талдау;2) ҚПҚ-да жаңа келешегі бар телімдерді іздеу бойынша міндеттер мен жоспарларды орындауға қажетті ГБЖ жаңа түрлерін анықтау;3) жаңа техникалар мен технологиялар енгізу, өндірістік процестер мен еңбекті ұйымдастыруды жетілдіру.  |
| **Білімдері:**1) геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; 2) ауданның геологиясы және геологиялық барлау жұмыстарының әдістері. |
| **2-міндеті:**Геологиялық ақпаратты талдау. | **Дағдылары:**1) геологиялық ақпарат сапасын бақылау.2) өңдеудің жаңа әдістерін енгізуді жетілдіру және геологиялық барлау ақпаратын түсіндіру.  |
| **Білімдері:**1) Геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) ақпаратты өңдеу технологиясы және олардың сапасына қойылатын талаптар. |
| **3-еңбек функциясы:** Өңірдің геологиясы туралы жаңа білімдерді дамыту бойынша инновациялық қызметті басқару. | **1-міндеті:**Геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу, түсіндіру, талдау және жинақтау. | **Дағдылары:**1) кешендік геологиялық-геологиялық деректерді түсіндіру процесін жалпы басқару.2) геологиялық ақпаратты және басқа нақты материалдарды талдау, жүйелендіру және жинақтау. 3) геофизикалық және геохимиялық деректерді геологиялық түсіндіруді бақылау. |
| **Білімдері:**1) геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) нәтижелер сапасына қойылатын талаптар; 2) геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстар деректерін өңдеудің озық отандық және шетелдік тәжірибесі. |
| **2-міндеті:**Өңірдегі ГБЖ нәтижелері туралы есептерді дайындау және рәсімдеуді басқару және бақылау. | **Дағдылары:**1) әртүрлі геологиялық материалдарды жасауды бақылау; 2) өңірдегі ГБЖ нәтижелері туралы есептерді дайындау және рәсімдеуді басқару және бақылау. |
| **Білімдері:**1) геологиялық геофизикалық нәтижелер сапасына қойылатын талаптар;2) өндірістік есептілікті тапсыру тізбесі, мазмұны және тәртібі |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 8 | Бас геофизик |
| БТБА немесе БА байланыс | 1-параграф. Ұйымның бас геологы. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы. |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**Жоғары білімі, Докторантура PhD, PhD докторының, ғылым кандидатының, ғылым докторының ғылыми дәрежесі (ХСБС бойынша 6D код) | **Мамандығы:**6D070600Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау | Біліктілігі:- |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Геофизик |
| Коды: | 3111-3-011 |
| Топтың коды:  | 3111-3 |
| Кәсібі: | Геофизик |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, 1,2,3 санаттағы техник-геофизик. |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 4 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | Далалық және камералдық геофизикалық барлау жүргізуге қатысу |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Далалық жұмыстарға геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу.2. Далалық жұмыстарға қатысу.3. Бастапқы геофизикалық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Геофизикалық материалдар мен жабдықтарды далалық жұмыстарға дайындауға қатысу. | **1-міндеті:**Меңгерілетін жұмыстар объектісінің (ауданының) геологиясы туралы материалдар мен мәліметтер жинау. | **Дағдылары:**1) Алынған тапсырмаға сәйкес ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларында геологиялық-геофизикалық материалдарды іздеу. |
| **Білімдері:**1) Меңгерілген жұмыстар ауданындағы геология туралы негізгі мәліметтер.2) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары |
| **2-міндеті:**Дайындық геофизикалық жұмыстар жүргізу. | **Дағдылары:**1) Жоспарланатын геофизикалық зерттеулер жүргізу үшін геофизикалық жабдықтардың, жасақтардың және материалдардың түрлері мен типтерін анықтау.2) Алынған тапсырмаға сәйкес геофизикалық жабдықтар мен жасақтарды дайындау және тексеру. |
| **Білімдері:**1) Геологиялық жұмыстар өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; 2) геологиялық барлау жұмыстардың түрлері, тағайындалуы және технология негіздері. |
| **2-еңбек функциясы:** Далалық жұмыстарға қатысу. | **1-міндеті:**Қосалқы геофизикалық жұмыстар жүргізу. | **Дағдылары:**1) Жергілікті жерге бағдарлану,топографиялық және геологиялық карталарды оқу, карта бойынша және жергілікті жерге бекіту жүргізу. 2) Жүргізілетін геофизикалық зерттеулердің ерекшеліктерін, санитариялық-гигиеналық талаптарды, сонымен қатар өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын ескерумен, далалық лагерь орнын таңдау.3) Геофизикалық жабдықтарды, аппараттар мен жасақтарды ашу |
| **Білімдері:**1) Топография және геодезия негіздері.2) Жоспарланатын геофизикалық жұмыстардың түрлері, тағайындалуы және технология негіздері.3) ГАЖ-бағдарламалар (MapInfo, ArcGis, Qqis және т.б.)- жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау бойынша; - еңбекті қорғау қағидалары бойынша;- өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары бойынша;- санитариялық-гигиеналық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар.  |
| **2-міндеті:**Далалық жұмыстарға геофизикалық жабдықтарды дайындау. | **Дағдылары:**1) Пайдаланылатын геофизикалық жабдықтар мен аппараттарды тексеру және күйге келтіру. |
| **Білімдері:**1) Пайдаланылатын геофизикалық жабдықтар мен аппараттарды пайдалану, құрылысы және жұмыс қағидаттары бойынша нұсқаулар. |
| **3-міндеті:**Геологиялық тапсырмаға далалық сәйкес геофизикалық жұмыстар жүргізу. | **Дағдылары:**1) Жер қойнауларын геофизикалық меңгеру және басқа геологиялық міндеттерді шешу бойынша жұмыстарды орындау.2) Геофизикалық жұмыстарың сапасына, жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау шараларын, еңбекті қорғау бойынша қағидаларды, геофизикалық жұмыстармен айналысатын қызметкерлерді өртке қарсы қорғау сапасына қойылатын талаптардың сақталуын бақылау. |
| **Білімдері:**1) Жалпы және құрылымдық геология негіздері, геологиялық барлау жұмыстарының түрлері мен тәсілдері;2) Геофизикалық әдістердің теориялық негіздері, оларды жүргізу бойынша әдістемелік және нормативтік құжаттар;3) Геофизикалық жұмыстар технологиясына және оларды жүргізу сапасына қойылатын талаптар. 4) Ұйымдағы қолда бар қолданылатын геофизикалық жабдықтың, аппараттардың, аспаптардың түрлері, оларды техникалық пайдалану қағидалары және олармен жұмыс істеу әдістері;5) Тіркеу материалдарына есеп жүргізу және сақтау қағидалары. |
| **4-міндеті:**Геофизикалық ақпаратты жинау және талдау. | **Дағдылары:**1) Бастапқы геофизикалық құжаттаманы жүргізу және оларды өңдеуді, есепке алуды және сақтауды жүзеге асырады**.**2) ЕТҚ және ГАЖ-бағдарламаларды қолданумен мәтіндік, кестелік және графикалық материалдарды дайындау. |
| **Білімдері:**1) Геология негіздері және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау және іздеудің геофизикалық әдістері.2) MS Office бағдарламалары және басқа мамандандырылған ЕТҚ бағдарамалары.3) Геофизикалық алқаптардың далалық өлшемдерін жүргізуге арналған электробарлау, магнитті және гравиялы жұлдызды аппараттардың бағдарламалық жасақтамасы. |
| **3-еңбек функциясы:** Бастапқы геофизикалық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу. | **1-міндеті:**Далалық лагерьді тарату.  | **Дағдылары:**1) Жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау талаптарына сәйкес жою жұмыстарын жүргізу.2) Геофизикалық жабдықтарды, аппараттарды, жасақтарды тұмшалау және буып-түю.3) Базаға шығу үшін далалық лагерьде көлік құралдарына тиеу жұмыстарын басқару. |
| **Білімдері:**1) жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау бойынша; - еңбекті қорғау қағидалары бойынша;- өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары бойынша;- санитариялық-гигиеналық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар. |
| **2-міндеті:**Геофизикалық барлау жабдығын, жасақтарды және бастапқы геофизикалық ақпаратты сақтауға беру. | **Дағдылары:**1) Базада түсіру жұмыстарын басқару.2) Геологиялық барлау жабдығын, жасақтарды және бастапқы геологиялық ақпаратты тізімдеме бойынша сақтауға беру. |
| **Білімдері:**1) Геологиялық жұмыстар өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; 2) геологиялық барлау жұмыстардың түрлері, тағайындалуы және технология негіздері |
| **3-міндеті:**Бастапқы геофизикалық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу. | **Дағдылары:**1) Мамандандырылған БЖ пайдаланумен, ЕТҚ бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты өңдеу. |
| **Білімдері:**1) геология негіздері, геологиялық барлау ақпараттарын өңдеу тәсілдері мен әдістемелері; 2) геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелерін өңдеу және түсіндіру саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе; 3) минералды шикізат экономикасының негіздері және геологиялық барлау жұмыстары.4) техникалық есептерді орындау әдістері мен құралдары, графикалық және есептегіш жұмыстар;5) геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар және ЕТҚ. |
| **4-міндеті:**Геофизикалық жұмыстар нәтижелері туралы есепті дайындауға және рәсімдеуге қатысу. | **Дағдылары:**1) Мәтінді техникалық түзетуді орындау және геологиялық есептерді, сонымен қатар басқа есептік материалдарды рәсімдеу.2) Мәтіндерді және арнайы картографиялық материалды басып шығару үшін ЕТҚ қолдану. |
| **Білімдері:**1) Геофизикада қолданылатын ақпараттық технологиялар және ЕТҚ.2) Далалық материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері; геологиялық құжаттама мен есептерді рәсімдеу және жүргізу қағидалары. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 4 | Техник-геолог, техник-гидрогеолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 2-параграф. Геофизик. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы. |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі**: ТжКБ(ХСБС бойынша коды 44222) | **Мамандығы:**0704000 Пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері | **Біліктілігі** техник – геофизик |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Геофизик |
| Коды: | 2114-2-001 |
| Топтың коды:  | 2114-2  |
| Кәсібі: | Геофизик |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: |  Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, 1 санаттағы техник-геофизик, 3 санаттағы геофизик, инженер геофизик, ІІІ санаттағы геофизик  |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 5 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | ҚПҚ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геофизикалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыруға қатысу. |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Далалық жұмыстарды жүргізу үшін геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындау.2. Далалық геофизикалық зерттеулер ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу.3. Камералдық жұмыстар жүргізуге қатысу және геофизикалық есепті дайындау. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Далалық жұмыстарды жүргізу үшін геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындау. | **1-міндеті:**Тапсырыс берушінің тапсырмасына сәйкес ГБЖ (жобаның) берілген сатысының геологиялық-геофизикалық міндетін қоюға қатысу. | **Дағдылары:**1) ГБЖ жобасын және Тапсырыс берушінің техникалық тапсырмасын меңгеру және жұмыстар телімінің геологиялық-геофизикалық меңгерілу дәрежесін анықтау.2) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларында қолда бар қосымша геофизикалық материалдардың түрлері мен типтерін анқытау.3) Тапсырыс берушінің ГБЖ жобасының міндетін шешу үшін қажетті геофизикалық жұмыстардың түрлерін анықтау мақсатында меңгерілетін жұмыстар ауданының геофизикасы бойынша геологиялық қордың материалдарын жинақтау және талдау.4) СБШ жоғары деңгейіндегі геологтармен бірлесіп ГБЖ осы сатысының геологиялық-геофизикалық міндетін қобға қатысу.5) Жұмыстар ауданы бойынша геофизикалық зерттеулер жүргізу бойынша жоспарлық және жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу. |
| **Білімдері:**1) Жер қойнауын пайдалану және геологии саласындағы заңдар және басқа нормативтік актілер.2) Жұмыстар ауданының геологиялық-геофизикалық меңгерілуі туралы негізгі мәліметтер, геофизикалық жұмыстар технологиясы және геофизикалық материалдардың сапасына қойылатын мен талаптар.3) Минералогия, петрография, литология, құрылымдық геология, тектоника, геохронология, тарихи геология, стратиграфия, геохимия, геофизика, петрофизика, геодинамика, пайдалы қазбалар геологиясы, гидрогеология және инженерлік геология негіздері. |
| **2-міндеті:**Жұмыстар ауданы бойынша қолда бар геофизикалық ақпараттарды жинау. | **Дағдылары:**1) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларының картотекалары бойынша жұмыстар ауданы бойынша қосымша геофизикалық материалдар тізбесін (тізімін) жасау. |
| **Білімдері:**1) Меңгерілген жұмыстар ауданындағы геология туралы негізгі мәліметтер.2) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары. |
| **3-міндеті:**Геофизикалық жабдықтар мен жасақтарды дайындау. |

|  |
| --- |
| **Дағдылары:**1) Жоспаранатын геологиялық зерттеулер жүргізу үшін қажетті жасақтардың, техниканың және жабдықтардың түрлері мен типтерін анықтау.2) Жасақты, техниканы және жабдықты алынған жобаға сәйкес дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.  |
| **Білімдері:**1) Геологиялық жұмыстар өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; 2) геологиялық барлау жұмыстардың түрлері, тағайындалуы және технология негіздері |

 |
| **2-еңбек функциясы:** Далалық геофизикалық зерттеулер ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу. | **1-міндет:**Далалық өрістету. | **Дағдылары:**Жер қойнауларын геофизикалық меңгеруге рұқсаттар рәсімдеу және алу, геофизикалық жұмыстар жүргізу кезінде жер пайдалану құжаттары, басқа инстанциялардың рұқсаттары (санитариялық-эпидемиологиялық станциялар, бассейн қадағалау, орманшылық және т.б.). |
| **Білімдері:**Геологиялық меңгеру, пайдалану және жер қойнаулары мен қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңдар және басқа нормативтік құқықтық актілер.Санитариялық-гигиеналық талаптар, сонымен қатар өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларының талаптары. |
| **2-міндеті:**Далалық жұмыстарға геофизикалық жабдықтарды дайындау. | **Дағдылары:**Далалық жұмыстарға геофизикалық жасақты, техниканы және жабдықтарды дайындауға және күйге келтіруге бақылау жасау. |
| **Білімдері:**Геофизикалық жұмыстар өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; Геологиялық зерттеулер жүргізу кезінде пайдаланылатын жабдықтың, аспаптардың, аппараттардың түрлері, техникалық сипаттамалары, пайдалану, қызмет көрсету және метрологиялық қамтамасыз ету қағидалары. |
| **3-міндет:**Геологиялық тапсырмаға сәйкес далалық геофизикалық зерттеулер кешенін жүргізу. | **Дағдылары:**Далалық геофизикалық жұмыстардың орындаудың жоспар-кестесін құру. Геофизикалық зерттеулер жүргізу кезінде техник-геофизиктердің және басқа орындаушылардың жұмысын басқару.Геофизикалық аппараттар мен жабдықтарға қызмет көрсету және бақылау.Геофизикалық жұмыстарды жүргізу бойынша әдістемелік ережелерді, нұсқауларды және талаптарды сақтауды қамтамасыз ету және бақылау.Орнатылған тәртіпте далалық геофизикалық зерттеу нәтижелері бойынша есепке алу-есептік материалдарды жасау және тапсыру. |
| **Білімдері:**1) геофизикалық зерттеу жүргізудің қазіргі заманғы әдістері, ұйымдастырылуы және жүргізу құралдары;2) геофизикалық жұмыстардың түрлері мен тәсілдері, сонымен қатар оларды жүргізу техникасы мен технологиясының негізгі параметрлері;3) жер қойнауларын геологиялық барлау, жер қойнауын пайдалану саласындағы заңнаманы, жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау, еңбекті қорғау бойынша қағидаларды, геофизикалық жұмыстарда өртке қарсы қағидалары. |
| **4-міндеті:**Геофизикалық ақпаратты жинау және талдау. | **Дағдылары:**1) Бастапқы геофизикалық ақпаратқа есеп жүргізу және сақтау қағидаларының сақталуын қамтамасыз ету және бақылау.2) Бастапқы геофизикалық ақпараттыталдау, жүйелендіру және жинақтау және басқа нақты материалдар, алынған деректерді алдын ала геофизикалық түсіндіруді жүзеге асыру. 3) Геофизикалық жұмыстардың жекелеген түрлерінің нәтижелері бойынша графикалық материалдар жасау (схемалар, карталар, кесіктер, жоспралар, диаграммалар, бағаналар және т.с.с.). |
| **Білімдері:**Геофизикалық зерттеу әдістерінің бастапқы геофизикалық ақпараттарын талдау және түсіндіру әдістемелері.Геофизикалық материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары. |
| **3-еңбек функциясы:** Камералдық жұмыстарды жүргізу қатысу және геофизикалық есепті дайындау. | **1-міндет:**Қоршаған ортаны қорғау қағидаларын ескерумен, далалық лагерьді тарату. | **Дағдылары:**Жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес далалық лагерь аумақтарында және геофизикалық жұмыстарды жүргізу телімдерінде жою жұмыстарының жүргізілуін бақылау. |
| **Білімдері:**- жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау; - еңбекті қорғау қағидалары;- өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары;- санитариялық-гигиеналық нормалар бойынша ұйымдастыру-өкімдік және нормативтік-құқықтық құжаттар. |
| **2-міндеті:**Бастапқы геофизикалық ақпаратты камералдық өңдеу. | **Дағдылары:**Геофизикалық зерттеу түрлері бойынша далалық геофизикалық ақпарат өңдеу және талдау.Жұмыс түрлері бойынша геофизикалық ақпаратты талдау, жүйелендіру және жинақтау және және басқа нақты геологиялық материалдар. Меңгерілетін жұмыстар ауданының геологиялық құрылымын сипаттайтын графикалық материалдар жасау (схемалар, карталар, кесіктер, жоспралар, диаграммалар, бағаналар және т.с.с.). |
| **Білімдері:**1) геофизикалық зерттеулер жүргізу әдістеріне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар;2) геологиялық меңгерілу және жұмыстар ауданының (кен орындарының, телімнің) геологиясы туралы қазіргі заманғы көріністері; 3) геофизикалық жұмыстар сапасына және геологиялық материалдарға қойылатын талаптар;4) пайдалы қазбалардың меңгерілетін түрлерінің қорларын сынау және санау әдістері;5) геофизикалық құжаттама жүргізу және рәсімдеу қағидалары;6) минералды шикізат экономикасының негіздері және геологиялық барлау жұмыстары. |
| **3-міндеті:**Жұмыстар ауданында ГБЖ осы сатысында геофизикалық жұмыстардың нәтижелері туралы есеп дайындау және рәсімдеу. | **Дағдылары:**Өздігінен және мамандардың қатысуымен жұмыстардың геологиялық нәтижелері туралы есептер жасау, сонымен қатар басқа геологиялық материалдар (техникалық-экономикалық, кондициялар жобалары, қорлардың есептері және т.б.). |
| **Білімдері:**Геофизикалық құжаттама жүргізу және рәсімдеу қағидалары. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 5 | геолог, гидрогеолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 3-параграф. Геофизикалық отрядтың (учаскесінің) бастығы. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы.  |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:** Жоғары білімі, (ХСБС 5В код) |  **Мамандығы:**5В070600Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау | **Біліктілігі:**- |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Геофизик |
| Коды: | 2114-2-001 |
| Топтың коды:  | 2114-2  |
| Кәсібі: | 2114-2 Геофизик |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, 1, 2, 3 санаттағы геофизик, инженер геофизик. |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 6 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | ҚПҚ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геофизикалық жұмыстарды ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Жұмыстар ауданы бойынша геофизикалық материалдарды талдау және жинақтау.2. Далалық геофизикалық жұмыстар кешенін ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу.3. Камералдық жұмыстарды ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Жұмыстар ауданы бойынша геофизикалық материалдарды талдау және жинақтау.. | **1-міндеті:**Жұмыстар учаскесінің пайдалы қазбалар келешегін айқындау. | **Дағдылары:**1) Алдыңғы ГБЖ нәтижелері бойынша жұмыстар телімінің геофизикалық мегңерілу дәрежесін анықтау. |
| **Білімдері:**1) Жүйелік талдау негіздері. 2) Геофизикалық жұмыстар жүргізу сапасына қойылатын талаптар. 3) Әртүрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық міндеттерді шешу кезінде ГБЖ нәтижелерін жинақтау әдістемесі.4) Өңірдің геологиялық-геофизикалық меңгерілуі. |
| **2-міндет:**Геофизикалық жұмыстар кешенін жоспарлау. | **Дағдылары:**1) ҚПҚ іздеу және барлау үшін ГБЖ әртүрлі әдістермен шешілетін геофизика міндеттер шеңберін анықтау.2) жұмыстар телімінде пайдалы қазбаны іздеу және барлау үшін геофизика әдістер кешенін таңдау. |
| **Білімдері:**1) жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және басқа нормативтік актілер; 2) жұмыстарды жобалау, жоспарлау және қаржыландыру негізі мен тәртібі. |
| **2-еңбек функциясы:** Далалық геофизикалық жұмыстар кешенін ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу. | **1-міндет:**Далалық геофизикалық жұмыстар кешенін жүргізу. | **Дағдылары:**1) далалық геофизикалық деректер сапасына оперативті бақылау.2) геофизикалық жабдықты пайдалану.3) СБШ 1-5 деңгейіндегі орындаушылар орындайтын ГБЖ көлемдері мен сапасын бақылау.  |
| **Білімдері:**1) жұмыстар ауданының геологиясы және геофизикалық жұмыстар әдістері;2) қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппараттарын техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету қағидалары;3) санитариялық-гигиеналық талаптар, сонымен қатар еңбекті қорғау, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларның талаптары.4) геофизикалық материалдарға, жабдықтар мен аппараттарға есеп жүргізу және сақтау қағидалары;5) геофизикалық жұмыстар кезінде еңбекті ұйымдастыру. |
| **2-міндеті:**Геофизикалық ақпаратты жинау және талдау. | **Дағдылары:**1) бастапқы геофизикалық ақпараттартар сапасын бақылау.2) бастапқы геофизикалық ақпаратты оперативті талдау және жинақтау және қажет болған жағдайда геофизикалық жұмыстарға тиісті түзетулер енгізу. |
| **Білімдері:**1) геофизикалық ақпараттар мен материалдарға есеп жүргізу және сақтау қағидалары. |
| **3-еңбек функциясы:** Камералдық жұмыстарды ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу. | **1-міндеті:**Бастапқы геофизикалық ақпаратты камералдық өңдеу, түсіндіру, талдау және жинақтау. | **Дағдылары:**1) бастапқы геофизикалық ақпаратты өңдеу.2) далалық бастапқы геологиялық ақпаратты өңдеу.3) геологиялық ақпаратты және басқа нақты материалдарды түсіндіру, талдау, жүйелендіру және жинақтау. |
| **Білімдері:**1) БЖ: ГАЖ - Mapinfo/Arcgis, Autocad, Microsoft Office, графикалық жүйелер - Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop2) геофизикалық деректерді түсіндіру әдістері;3) геофизикалық ақпараттар мен материалдарға есеп жүргізу және сақтау қағидалары; 4) геофизикалық нәтижелер сапасына қойылатын талаптар. |
| **2-міндеті:**Геофизикалық жұмыстардың нәтижелері туралы есепті дайындау және рәсімдеуге қатысу | **Дағдылары:**1) әртүрлі геофизикалық материалдарды жасауға қатысу; 2) геофизикалық зерттеулер туралы есепті дайындауға қатысу. |
| **Білімдері:**1) геофизикалық нәтижелер сапасына қойылатын талаптар;2) өндірістік есептілікті тапсыру тізбесі, мазмұны және тәртібі; 3) "Phoenix" Geosoft Oasis montaj компаниясының электр барлау деректерін далалық өңдеуге арналған бағдарламалар пакеті (Geophysics, IGRF, Gravity & Terrain correction модульдері), Golden Software Surfer, Winglink (АМТ деректерін өңдеу және модельдеу), "Zond" геофизикалық алқаптарын модельдеу бағдарламаларының пакеті  |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 6 | геолог, гидрогеолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 3-параграф. Начальник геофизического отряда (участка). Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. бұйрығы Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:** Жоғары білімі, (ХСБС бойынша 5В код) |  **Мамандығы:**5В070600Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау | **Біліктілігі**- |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Геофизик |
| Коды: | 1322-0-057  |
| Топтың коды:  | 1322-0  |
| Кәсібі: | Геофизик |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, 1 санаттағы геофизик, жетекші геофизик, отряд/партия бастығы. |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 7 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | ҚПҚ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геофизикалық жұмыстарды жоспарлау, ұйымдастыру және басқару. |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. ҚПҚ әлеуеті учаскесін бағалау.2. ГБЖ жобасына сәйкес далалық геофизикалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басқару.3. ГБЖ жобасына сәйкес камералдық геофизикалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басқару |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Телімнің ҚПҚ әлеуетін бағалау. | **1-міндеті:**Жұмыстар телімінің ҚПҚ геологиялық-геофизикалық меңгерілуін бағалау. | **Дағдылары:**1) Жұмыстар ауданы бойынша геологиялық-геофизикалық материалдарды талдау және жинақтау.2) Жұмыстар телімінің ҚПҚ геологиялық-геофизикалық меңгерілуін бағалау. |
| **Білімдері:**1) жүйелік талдау және әртүрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық міндеттерді шешу кезінде тәсіл.2) Өңірдің геологиялық-геофизикалық меңгерілуі. |
| **2-міндет:**ҚПҚ келешегі бар телімдерде жұмыстарды геофизикалық жоспарлау. | **Дағдылары:**1) жұмыстар телімінің ҚПҚ келешегін бағалау;2) жұмыстар телімінде геофизикалық зерттеулер жобасын әзірлеуді ұйымдастырады және басқарады. |
| **Білімдері:**1) жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және басқа нормативтік актілер; 2) геофизикалық жұмыстарды жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі;3) минералды шикізат экономикасының негіздері және геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстары;4) еңбек заңнамасы негіздері; |
| **2-еңбек функциясы:** ГБЖ жобасына сәйкес далалық геофизикалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басқару | **1-міндет:**Жұмыстар телімінде далалық геофизикалық зерттеулер кешенін жүргізу. | **Дағдылары:**1) жұмыс орындаушыларға тапсырма беру. 2) орындаушылар орындалған геофизикалық жұмыстардың көлемдері мен сапасын бақылау. 3) геофизикалық жұмыстарды орындаушыларды қажетті жабдықтармен, аспаптармен, құралдармен, жасақтармен және басқа материалдық ресурстармен уақтылы қамтамасыз ету.  |
| **Білімдері:**1) геофизикаиялық барлау өндірісінің технологиясы;2) жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және басқа нормативтік актілер; 3) ұйымның геофизикалық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; 4) жұмыстар ауданының геологиясы және геофизикалық жұмыстар әдістері;5) қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппараттарын техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету қағидалары;6) санитариялық-гигиеналық талаптар, сонымен қатар еңбекті қорғау, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларның талаптары. |
| **2-міндеті:**Бастапқы геологиялық барлау ақпаратын талдау. | **Дағдылары:**1) бастапқы геофизикалық ақпараттартар сапасын бақылау және геофизикалық материалдарды есепке алу және сақтау қағидаларын сақтау.2) бастапқы геофизикалық ақпаратты талдау және қажет болған жағдайда геофизикалық жұмыстар жобасына тиісті түзетулер енгізу. |
| **Білімдері:**1) геофизикалық ақпараттар мен материалдарға есеп жүргізу және сақтау қағидалары;2) далалық геофизикалық ақпаратты өңдеу және түсіндіру әдістері және олардың сапасына қойылатын талаптар. |
| **3-еңбек функциясы:** ГБЖ жобасына сәйкес камералдық жұмыстар жүргізуді ұйымдастыру және басқару. | **1-міндеті:**Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу. | **Дағдылары:**1) кешендік геологиялық-геофизикалық деректерді түсіндіру процесін жалпы басқару;2) геологиялық ақпаратты және басқа нақты материалдарды талдау, жүйелендіру және жинақтау; 3) геофизикалық және геохимиялық дереткерді геологиялық бақылау. |
| **Білімдері:**1) геофизикалық ақпаратты өңдеу және түсіндіру әдістері;2) геофизикалық нәтижелер сапасына қойылатын талаптар;  |
| **2-міндеті:**Геофизикалық жұмыстардың нәтижелері туралы есептерді дайындауды және рәсімдеуді басқару және бақылау. | **Дағдылары:**1) геофизикалық материалдарды дайындауды бақылау. 2) геологиялық-геофизикалық мәтіндік және графикалық есептік құжаттаманың жасалуын басқару және бақылау.  |
| **Білімдері:**1) геофизикалық нәтижелер сапасына қойылатын талаптар;2) өндірістік есептілікті тапсыру тізбесі, мазмұны және тәртібі. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 7 | жетекші геофизик, гидрогеолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 2-параграф. Геофизикалық партияның бастығы. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі**:Жоғары білімі (ХСБС бойынша 6М код) | **Мамандығы:**6М070600Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау | **Біліктілігі**- |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Геофизик |
| Коды: | 21 (Ғылым және техника саласындағы мамандар-кәсіпқойлар)2114 Жаратылыстану саласындағы геологтар, геофизиктер және маман-кәсіпқойлар |
| Топтың коды:  | 2114-2 Геофизиктер |
| Кәсібі: | Геофизик |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, бас/жетекші геофизик, ұйым/бөлімше (отряд/партия/экспедиция) бастығы. |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 8 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | ҚПҚ іздеу және барлудың геофизикалық жұмыстарын жоспарлау. |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Өңірдің келешегі бар ҚПҚ әлеуетін бағалау.2. ҚПҚ іздеу және барлау үшін өңірдегі геологиялық-геофизикалық зерттеулерді жоспарлау.3. Өңірдегі геологиялық-геофизикалық жұмыстар нәтижелері бойынша есепті дайындауды басқару. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Өңірдің келешегі бар ҚПҚ әлеуетін бағалау. | **1-міндеті:**Өңірдің ҚПҚ келешегін анықтау. | **Дағдылары:**1) Өңірдің геологиялық материалдарын жүйелі талдау негізінде өңірдің келешегі бар ҚПҚ телімдерін анықтау. |
| **Білімдері:**1) жүйелік талдау және әртүрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық міндеттерді шешу кезінде тәсіл.2) өңірдің геологиялық-геофизикалық меңгерілуі. |
| **2-міндет:**Геологиялық-геофизикалық ұйым жұмысын жоспарлау. | **Дағдылары:**1) ҚПҚ-да келешегі бар учаскелерді іздеу бойынша геологиялық-геофизикалық ұйым жұмысының міндеттері мен жоспарларын қою жоспарлау;2) жоспарлар мен міндеттерді орындау кезінде ұйымның құрылымдық бөлімшелердің өзара әрекеттестігін үйлестіру және ұйымдастыру.3) олардың қызметін геологиялық барлау және оның ілеспе жұмыстарының тиімділігі мен сапасын арттыруға бағыттау. |
| **Білімдері:**1) геологиялық меңгеру, пайдалану және жер қойнаулары мен қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңдар және басқа нормативтік құқықтық актілер; 2) геологиялық-геофизикалық ұйымның геофизикалық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар. |
| **2-еңбек функциясы:** ҚПҚ іздеу және барлау үшін өңірдегі геофизикалық жұмыстарды жоспарлау. | **1-міндет:**Ұйымға қажетті геофизикалық зертеулер түрлері. | **Дағдылары:**1) геофизикалық әдістер кешенін пайдалану кезінде геологиялық міндеттерді шешу үшін ұйымның әлеуетін талдау;2) ҚПҚ-ға келешегі бар жаңа телімдерді іздеу бойынша міндеттер мен жоспарларды орындау үшін қажетті геофизикалық зерттеулердің жаңа түрлерін анықтау;3) жаңа техника және технология енгіху, өндірістік процестерді және еңбекті ұйымдастыруды жетілдіру.  |
| **Білімдері:**1) ұйымның геофизикалық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; 2) ауданның геологиясы және геофизикалық жұмыстар әдістері. |
| **2-міндеті:**Геологиялық ақпаратты талдау. | **Дағдылары:**1) геофизикалық ақпарат сапасын бақылау.2) геофизикалық ақпаратты өңдеу және түсіндірудің жаңа әдістерін енгізуді жетілдіру.  |
| **Білімдері:**1) Геофизикалық ақпаратты өңдеу технологиясы және олардың сапасына қойылатын талаптар;2) Өндірістік есептілікті ұсыну тізбесі, мазмұны және тәртібі. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 8 | Бас геолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 1-параграф. Ұйымның бас геофизигі. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | Білім деңгейі:Жоғары білімі (ХСБС бойынша 6D код) | Мамандығы:6D070600Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау | Біліктілігі: - |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Гидрогеолог |
| Коды: | 3111-3-012  |
| Топтың коды:  | 3111-3 |
| Кәсібі: | Гидрогеолог |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, 2,3 санаттағы техник-гидрогеолог |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 4 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | Далалық және камералдық гидрогеологиялық зерттеулерге жүргізуге қатысу |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды дайындауға және ұйымдастыруға қатысу.2. Далалық гидрогеологиялық зерттеулер жүргізуге қатысу.3. Гидрогеологиялық зерттеу нәтижелерін өңдеуге қатысу. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды дайындауға және ұйымдастыруға қатысу. | **1-міндеті:**Жұмыстардың меңгерілетін объектісінің (ауданның) гидрогеологиясы туралы материалдар мен мәліметтер жинау. | **Дағдылары:**1) Алынған тапсырмаға сәйкес ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларында геологиялық материалдарды іздеу. |
| **Білімдері:**1) Меңгерілген жұмыстар ауданындағы геология туралы негізгі мәліметтер.2) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары |
| **2-міндеті:**Геологиялық барлау жабдықтары мен жасақтарын дайындау. | **Дағдылары:**1) Жоспарланатын гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу үшін материалдардың, жабдықтар мен жасақтардың түрлерін мен типтерін анықтау.2) Далалық жұмыстарға жасақты, техниканы және жабдықтарды дайындау. |
| **Білімдері:**1) Гидроеологиялық жұмыстар өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; 2) Гидрогеологиялық барлау жұмыстарының түрлері, тағайындалуы және технология негіздері |
| **2-еңбек функциясы:** Далалық гидрогеологиялық зерттеулерге қатысу. | **1-міндеті:**Гидрогеологиялық барлау жабдығын далалық жұмыстарға дайындау. | **Дағдылары:**1) Пайдаланылатын геологиялық барлау жабдығын, жасақтарын және аппараттарды тексеру және күйге келтіру. |
| **Білімдері:**1) Пайдаланылатын геологиялық барлау жабдығын, жасақтарын және аппараттарды пайдалану, құрылысы мен жұмыс қағидаттары бойынша нұсқаулар. |
| **2-міндеті:**Тапсырмаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізу. | **Дағдылары:**1) гидрогеологиялық түсіру, тәжірибелік-фильтрациялық жұмыстар; 2) су деңгейінің өлшемдері және арнайы өлшемдер. 3) зертханалық зерттеулерге арналған су мен топырақ сынамаларын іріктеу, оларды тіркеу және есеп жүргізу; 4) ұңғымалардан су тарту жүргізу жұмыстары;5) жерасты суларына гидрогеологиялық бақылау. |
| **Білімдері:**Далалық гидрогеологиялық зерттеулер әдістері, әдістемесі және техникасы;Қолданылатын жабықтардың, аппараттардың, аспаптардың түрлері, тағайындалуы және конструкциясы, және оларды техникалық пайдалану қағидалары;Су сынамалары мен тау жыныстарын іріктеу, есеп жүргізу және сақтау қағидалары; Су сынамалары мен тау жыныстарын іріктеу, есеп жүргізу және сақтау қағидалары; Далалық материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері;Қолданылатын жабдықты техникалық пайдалану қағидалары.  |
| **3-міндеті:**Бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты жинау. | **Дағдылары:**Бастапқы гидрогеологиялық құжаттаманы жүргізуді, оны өңдеуді, есепке алу және сақтауды жүзеге асыру**.**Ағындар мен шығарылымдардың, режимдік бақылаулар нәтижелерін өңдеу.ЕТҚ қолданумен мәтіндік, кестелік және графикалық материалдарды дайындау. |
| **Білімдері:**1) гидрогеология негіздері және геологиялық барлау әдістерінің технологиялары.2) далалық материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері.3) MS Office бағдарламалары және басқа мамандандырылған ЕТҚ бағдарамалары. |
| **3-еңбек функциясы:** Гидрогеологиялық зерттеу нәтижелерін өңдеуге қатысу. | **1-міндеті:**Бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу. | **Дағдылары:**1) Мамандандырылған БЖ пайдаланумен, ЕТҚ бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты өңдеу.  |
| **Білімдері:**1) гидрогеология негіздері, гидрогеологиялық ақпаратты өңдеу тәсілдері мен әдістемесі; 2) Геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар және ЕТҚ. |
| **2-міндеті:**Жұмыстар учаскесінде ГБЖ осы сатысының нәтижелері туралы есепті дайындауға және рәсімдеуге қатысу. | **Дағдылары:**1) Мәтінді техникалық түзетуді орындау және геологиялық есептерді, сонымен қатар басқа есептік материалдарды рәсімдеу.2) Мәтіндерді және арнайы картографиялық материалды басып шығару үшін ЕТҚ қолдану. |
| **Білімдері:**1) гидрогеологиялық есептерді рәсімдеу және жүргізу тәртібі мен қағидалары;2) гидрогеологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар және ЕТҚ. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 5 | Техник-геофизик, бұрғылау шебері |
| БТБА немесе БА байланыс | 3-параграф. Гидрогеолог. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы. |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**ТжКБ (ХСБС бойынша 44222 код) | **Мамандығы:**0702000 Гидрогеология және инженерлік геология | **Біліктілігі**Техник-гидрогеолог |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Гидрогеолог |
| Коды: | 2114-3-001  |
| Топтың коды:  | 2114-3 |
| Кәсібі: | Гидрогеолог |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, 1, 2 санаттағы техник-гидрогеолог; 3 санаттағы гидрогеолог |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 5 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | Далалық және камералдық гидрогеологиялық зерттеу жүргізуге қатысу |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды ұйымдастыру.2. Далалық гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу.3. Гидрогеологиялық зерттеу нәтижелерін талдау және есептер дайындау. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды ұйымдастыру. | **1-міндеті:**Меңгерілетін жұмыстар объектісінің (ауданының) гидрогеология туралы материалдар мен мәліметтерді жинау. | **Дағдылары:**1) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларында алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық материалдарды іздеу. |
| **Білімдері:**1) Меңгерілген жұмыстар ауданындағы геология туралы негізгі мәліметтер.2) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары  |
| **2-міндеті:**Геологиялық барлау жабдықтары мен жасақтарын дайындау. | **Дағдылары:**1) Жоспарланатын гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу үшін материалдардың, жабдықтар мен жасақтардың түрлері мен типтерін анықтау2) Далалық жұмыстарға жасақты, техниканы және жабдықтарды дайындауды басқару. |
| **Білімдері:**1) Гидроеологиялық жұмыстар өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар; 2) Гидрогеологиялық барлау жұмыстардың түрлері, тағайындалуы және технология негіздері |
| **2-еңбек функциясы:** Далалық гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу. | **1-міндеті:**Гидрогеологиялық барлау жабдығын далалық жұмыстарға дайындау. | **Дағдылары:**1) Пайдаланылатын геологиялық барлау жабдығын, жасақтарын және аппараттарды тексеру және күйге келтіру. |
| **Білімдері:**1) Пайдаланылатын геологиялық барлау жабдығын, жасақтарын және аппараттарды пайдалану, құрылысы мен жұмыс қағидаттары бойынша нұсқаулар. |
| **2-міндеті:**Тапсырмаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды басқару.  | **Дағдылары:**1) гидрогеологиялық түсіру, тәжірибелік-фильтрациялық жұмыстар; - су деңгейінің өлшемдері және арнайы өлшемдер. - зертханалық зерттеулерге арналған су мен топырақ сынамаларын іріктеу; - ұңғымалардан су тарту жүргізу жұмыстары;- жерасты суларына гидрогеологиялық бақылау жүргізуді ұйымдастыру және басқару. |
| **Білімдері:**1) далалық гидрогеологиялық зерттеулер әдістері, әдістемесі және техникасы;2) гидрогеологиялық жұмыстар сапасына қойылатын талаптар;3) қолданылатын жабықтардың, аппараттардың, аспаптардың түрлері, тағайындалуы және конструкциясы, және оларды техникалық пайдалану қағидалары;4) су сынамалары мен тау жыныстарын іріктеу, есеп жүргізу және сақтау қағидалары; 5) далалық материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері;6) жерасты суларына геологиялық барлау процесінің сатылығы; 7) әдістер және гидрогеологиялық шарттарды зерттеуге арналған жабдықтар; 8) гидрогеологиялық зерттеулерді кешендеудің негізгі тәсілдері;9) Гидрогеологиялық жұмыстар мен материалдар сапасына қойылатын талаптар. 10) қолданылатын жабдықты техникалық пайдалану қағидалары.  |
| **3-міндеті:**Бастапқы геологиялық ақпаратты жинау және талдау. | **Дағдылары:**1) Бастапқы гидрогеологиялық құжаттаманы жүргізуді, оны өңдеуді, есепке алу және сақтауды жүзеге асыру**.**2) Ағындар мен шығарылымдардың, режимдік бақылаулар нәтижелерін өңдеу.3) ЕТҚ қолданумен мәтіндік, кестелік және графикалық материалдарды дайындау. |
| **Білімдері:**1) гидрогеология негіздері және геологиялық барлау әдістерінің технологиялары.2) далалық материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері.3) MS Office бағдарламалары және басқа мамандандырылған ЕТҚ бағдарамалары. |
| **3-еңбек функциясы:** Гидрогеологиялық зерттеу нәтижелерін талдау және есептер дайындау. | **1-міндеті:**Гидрогеологиялық зерттеулердің нәтижелерін камералдық өңдеуді басқару | **Дағдылары:**1) Мамандандырылған БЖ пайдаланумен, ЕТҚ бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты өңдеуді ұйымдастыру және басқару. |
| **Білімдері:**1) геология негіздері, геологиялық барлау ақпараттарын өңдеу тәсілдері мен әдістемелері; 2) Минералдық, өнеркәсіптік және термалды сулардың қорларының, ашық және жабық тау-кен қазбаларына су ағындарын бағалау.3) геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелерін өңдеу және түсіндіру саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе; 4) минералды шикізат экономикасының негіздері және геологиялық барлау жұмыстары.5) техникалық есептерді орындау әдістері мен құралдары, графикалық және есептегіш жұмыстар;6) геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар және ЕТҚ. |
| **2-міндеті:**Гидрогеологиялық зерттеу нәтижелері туралы есепті дайындауға және рәсімдеуге қатысу. | **Дағдылары:**1) Мәтінді техникалық түзетуді орындау және геологиялық есептерді, сонымен қатар басқа есептік материалдарды рәсімдеу.2) Мәтіндерді және арнайы картографиялық материалды басып шығару үшін ЕТҚ қолдану. |
| **Білімдері:**1) гидрогеологиялық құжаттама мен есептерді рәсімдеу және жүргізу тәртібі мен қағидалары;2) техникалық есептер, графикалық және есептегіш жұмыстарды орындау әдістері мен құралдары;3) Геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар және ЕТҚ. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 5 | Техник-геолог/геофизик, геолог/геофизик, бұрғылау шебері |
| БТБА немесе БА байланыс | 3-параграф. Гидрогеолог. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы. |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**ТжКБ (ХСБС бойынша 5B код) | **Мамандығы:**0702000 Гидрогеология және инженерлік геология | **Біліктілігі**Техник-гидрогеолог |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Гидрогеолог |
| Коды: | 2114-3-001  |
| Топтың коды:  | 2114-9 |
| Кәсібі: | Гидрогеолог |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, 1, 2, 3 санаттағы гидрогеолог, жетекші гидрогеолог |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 6 |
| Қызметінің негізгі мақсаты: | Далалық және камералдық гидрогеологиялық зерттеулер ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Жұмыстар ауданында гидрогеологиялық зерттеулер жобасынәзірлеу.2. Далалық гидрогеологиялық жұмыстарды ұйымдастыру және басқару.3. Далалық жұмыстардың нәтижелерін камералдық өңдеу, түсіндіру, талдау және жинақтау. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Жұмыстар ауданындағы гидрогеологиялық зерттеулер жобасын әзірлеу. | **1-міндеті:**Қойылған міндетке сәйкес гидрогеологиялық зерттеулерді жобалау. | **Дағдылары:**1) Гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу үшін материалдардың түрлері мен типтерін анықтау.2) ҚР ИДМ ГЖПК геологиялық қорлардағы қосымша гидрогеологиялық материалдарды іздеуді, жинауды және дайындауды ұйымдастыру.3) Жұмыстар ауданында гидрогеологиялық зерттеулер жобасын әзірлеу. |
| **Білімдері:**1) Жер қойнауын пайдалану және геология саласындағы заңдар және басқа нормативтік актілер.2) Гидрогеологиялық жұмыстарды жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі.3) Меңгерілетін жұмыстары ауданының гидрогеологиясы, гидрогеологиялық материалдардың сапасына қойылатын геологиялық барлау жұмыстары мен талаптарының технологиясы. |
| **2-міндеті:**Далалық жұмыстарға техникалық және басқа құралдарды дайындау. | **Дағдылары:**1) ГБЖ жобасына сәйкес гидрогеологиялық зерттеулер жүргізуге арналған жасақтардың, техника мен жабдықтың түрлері мен типтерін анықтау. 2) Далалық жұмыстарға жасақты, техниканы және жабдықтарды дайындауды басқару. |
| **Білімдері:**1) Гидрогеологиялық өндірістіке қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар. 2) Гидрогеологиялық зерттеулер жүргізудің заманауи әдістері мен жүргізу құралдары.3) Гидрогеологиялық жұмыстардың түрлері, тағайындалуы және технология негіздері. |
| **2-еңбек функциясы:** Далалық гидрогеологиялық жұмыстарды ұйымдастыру және басқару. | **1-міндеті:**Жер қойнауларын меңгеру және басқа геологиялық міндеттерді шешу кезінде гидрогеологиялық зерттеулер кешенін орындау. | **Дағдылары:**1) Жер қойнауларын гидрогеологиялық меңгеруге лицензиялар, гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде жерді пайдалануға құжаттар, басқа инстанциялардан (санитариялық-эпидемиологиялық станциялар, бассейн бақылау, орманшылық және т.б.) рұқсаттар рәсімдеу және алу.2) Гидрогеологиялық зерттеулерді басқару және жұмыстар сапасын бастапқы ақпаратты құжаттау және сақтауды бақылау.3) Жер қойнауларын гидрогеологиялық меңгеру және геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу бойынша әдістемелік ережелерді, нұсқаулар мен талаптарды қамтамасыз ету және бақылау.4) Жер қойнауларын және қоршаған оартын қорғау, еңбекті қорғау бойынша қағидаларды, өнеркәсіптік қауіпсіздік туралы заңнаманың орындалуын бақылау, гидрогеологиялық жұмыстарда өртке қарсы қорғау қағидалары. |
| **Білімдері:**1) гидрогеологиялық жұмыстар жүргізу технологиясы мен әдістемесі;2) қолданылатын гидрологиялық жабдықтардың, аспаптардың, аппараттардың түрлері және оларды техникалық пайдалану қағидалары;3) еңбек заңнамасы негіздері;4) өртке қарсы қорғау қағидалары;5) еңбекті қорғау бойынша қағидалар. |
| **2-міндеті:**Бастапқы гидрогеологиялық ақпараттың сапасын бақылау. | **Дағдылары:**1) Гидрогеологиялық зерттеулер бойынша есепке алу-есептік материалдарды жасау және орнатылған тәртіпте тапсыруға бақылау жасау. |
| **Білімдері:**1) гидрогеологиялық құжаттаманы рәсімдеу, есеп жүргізу және сақтау тәртібі;2) гидрогеологиялық зерттеу сапалары мен нәтижелеріне қойылатын талаптар; |
| **3-еңбек функциясы:** Далалық жұмыстардың нәтижелерін камералдық өңдеу, түсіндіру, талдау және жинақтау. | **1-міндеті:**Бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты камералдық өңдеу. | **Дағдылары:**1) Ары қарай камералдық жұмыстар үшін далалық гидрогеологиялық құжаттаманы өңдеу және талдау.2) Геологиялық ақпаратты және басқа нақты материалдарды талдау, жүйелендіру және жинақтау. 3) Меңгерілетін жұмыстар ауданының гидрогеологиялық құрылымын сипаттайтын графикалық материалдар жасау (схемалар, бағаналар және т.с.с.). 4) Өздігінен және мамандардың қатысуымен геологиялық жұмыстардың нәтижелері туралы есептер жасау. |
| **Білімдері:**1) жұмыстар ауданының гидрогеологиясы туралы қазіргі заманғы көріністер; 2) гидрогеологиялық жұмыстар сапасына және геологиялық материалдарға қойылатын талаптар;3) жерасты суларының қорарын сынау және санау әдістемесі;4) геологиялық барлау жұмыстар деректерін өңдеудің озық отандық және шетелдік тәжірибесі |
| **2-міндеті:**Гидрогеологиялық зерттеулер нәтижелері туралы есепті дайындау және рәсімдеу. | **Дағдылары:**1) Өздігінен және мамандардың қатысуымен геологиялық жұмыстардың нәтижелері туралы есептер жасау, сонымен қатар басқа геологиялық материалдар (техникалық-экономикалық бағалар, кондиция жобалары, қорларды есептеу және т.б.). |
| **Білімдері:**1) Геологиялық құжаттаманы жүргізу және рәсімдеу қағидалары. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 6 | Геолог, геофизик |
| БТБА немесе БА байланыс | 3-параграф. Гидрогеолог. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы. |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**Жоғары білімі. (ХСБС бойынша 5B код) | **Мамандығы:**5В070600Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау | **Біліктілігі**Гидрогеолог |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог  |
| Коды: | 3118-2-001  |
| Топтың коды:  | 3118-2 |
| Кәсібі: | Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог  |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: |  Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, бұрғылау қондырмалары машинисінің көмекшісі (бұрғылаушылар) |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 4 |
| Қызметінің негізгі мақсаты | Ұңғыманы бұрғылау |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Ұңғыманы бұрғылаудың тау-кен геологиялық шарттарын меңгеруге қатысу 2. Ұңғыманы бұрғылауға қатысу3. Бұрғылау ұңғымасын бөлшектеуге қатысу |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеруге қатысу. | **1-міндеті:**Ұңғыманы бұрғылаудың тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру. | **Дағдылары:**1) Ұңғыманы бұрғылаудың тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру. |
| **Білімдері:**1) Геология, тау-кен және бұрғылау ісі негіздері. Бұрғылау ауданының геологиялық шарттары. |
| **2-міндеті:**Бұрғылау жабдығын далалық жұмыстарға дайындау. | **Дағдылары:**1) Мұнаралар мен мачтардың, бұрғылау және күштік жабдықтың конструкциясын анықтау, олардың сипаттамалары. |
| **Білімдері:**1) Бұрғылау жабдығының тағайындалуы, құрылысы, монтаждау, бөлшектеу және пайдалану қағидалары;2) Ұңғыманың геологиялық-техникалық наряды;3) Қолданылатын құралдардың, тетіктер мен материалдардың тағайындалуы, сипаттамасы. |
| **2-еңбек функциясы:** Ұңғыманы бұрғылауға қатысу. | **1-міндеті:**Ұңғыманы бұрғылауға дайындау. | **Дағдылары:**1) Бұрғылау қнодырмасын монтаждау.2) Циркуляциялық жүйе мен копко зумпф құрылысы.3) Ұңғымаларды бұрғылай бастауға дайындау.4) Ұңғымаларды бұрғылай бастау. |
| **Білімдері:**1) Бұрғылау жұмыстарының техникасы мен технологиясы.2) Бұрғылау жабдығын монтаждау-бөлшектеу және тасымалдау жүргізу қағидалары;3) Ілу жұмыстарын жүргізу тәсілдері мен қағидалары. |
| **2-міндеті:**Ұңғыманы бұрғылау | **Дағдылары:**1) Ұңғыманы жобалық тереңдікке дейін бұрғылау.2) Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу.3) Ұңғыманы шегендеу.4) Бұрғылау қондырмасын басқару.5) Авариялар мен сынықтарды жою. |
| **Білімдері:**1) Қалыпты және күрделі жағдайларда кернді іріктеумен және іріктеусіз ұңғымаларды бұрғылау және кеңейтудің технологиялық режимдері, қағидалары мен тәсілдері;2) Ұңғымаларды цементтеу, битумдау, силикаттау, тампонаждау және қатыру мақсаты мен мәні;3) Шаю сұйықтықтарының, понизителей тау жыныстарының беріктігін төмендеткіштердің және күрделі инъекциялық ерітінділердің тағайындалуы, құрамы, дайындау және өңдеу тәсілдері;4) Бұрғылау жабдығы мен құралына байланысты геологиялық жағдайларды, қиындықтардың туындауын ескере отырып, бұрғылау процесін басқару.5) Пайдалы қазбалардың шөгу шарттары мен түрлері;6) Техникалық ақаулықтар мен авариялардың туындау себептері, олардың алдын алу және жою бойынша шаралар;7) Кернді іріктеу және сақтау нұсқауы;8) Қарму жұмыстарын орындау тәсілдері; |
| **3-еңбек функциясы:** Бұрғылау ұңғымасын бөлшектеуге қатысу. | **1-міндеті:**Бұрғылау қондырғысын мен жабдығын бөлшектеу | **Дағдылары:**1) Бұрғылау жабдығын бөлшектеу мен тасымалдауды ұйымдастыруға қатысу.2) Жою жұмыстары (бұрғылау жұмыстары аяқталған соң жерлерді қалпына келтіру).  |
| **Білімдері:**1) Жерлерді қалпына келтіру әдістері;2) Өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу түрлері мен тәртібі;3) Энергетикалық желі құрылысы және схемасы және тоқ ағынын жою әдістері;4) Трактордың және өзі жүретін көлік құрылысы, прицеп құрылысы, оларды пайдалану және жөндеу қағидалары;Аварияларды жою жоспары. |
| **2-міндеті:**Ұңғыманы пайдалануға беруге және жабуға қатысу.  | **Дағдылары:**1) Бұрғылау және мұнара монтаждау бригадалардың жұмысы туралы, бұрғылау жабдығы мен бұрғылау құралын пайдалану туралы деректерді жинақтайды, өңдейді және талдайды.2) Орнатылған есеп жүргізеді және қажетті есептілік жасайды. |
| **Білімдері:**1) Бастапқы техникалық құжаттаманы жүргізу қағидалары, оның түрлері.2) Геологиялық материалды есепке алу және сақтау қағидалары (кернді, сынамаларды және т.с.с.);  |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Командада жұмыс істей білу. Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратты сауатты операциялау. |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 4 | геолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 4-параграф. Бұрғылау шебері. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы. |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**ТжКБ (ХСБС 5 деңгейі) | **Мамандығы:**0822000 Кен орындарын пайдалану | **Біліктілігі** Бұрғылау және көтеру құрылғысының бұрғылау және қызмет көрсету бойынша технологы  |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог  |
| Коды: | 2147-1-001 |
| Топтың коды:  | 2147-1 |
| Кәсібі: | Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог  |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: |  Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, бұрғылау қондырмасының машинисі. |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 5 |
| Қызметінің негізгі мақсаты | Ұңғыманы бұрғылау |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру2. Ұңғыманы бұрғылауды ұйымдастыру. 3. Бұрғылау бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың паспорттары және ГТН) |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру. | **1-міндеті:**Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық құрылымын меңгеру  | **Дағдылары:**1) Жұмыстар ауданының тау-кенгеологиялық құрылымын меңгеру.2) Ұңғыма конструкциясын оның тағайындалуы бойынша анықтау. |
| **Білімдері:**1) Геология, тау-кен және бұрғылау ісі негіздері. Бұрғылау жұмыстарын жүргізудің геологиялық шарттары. |
| **2-міндеті:**Бұрғылау ұңғымасын дайындау. | **Дағдылары:**1) Геологиялық-техникалық нарядты әзірлеу (техникалық, технологиялық) бөлігі.2) Ұңғымалардың конструкциялары және технологиялық параметрлері, сонымен қатар монтаждау-бөлшектеу жұмыстарының схемаларын әзірлеу. |
| **Білімдері:**1) Бұрғылау және күштік жабдықтардың тағайындалуы, құрылысы, монтаждау, бөлшектеу және пайдалану қағидалары, олардың сипаттамалары;2) Бұрғылау мұнаралары мен матчтарының конструкциялары, оларды құрастыру және бөлшектеу қағидалары;3) Бұрғылау жұмыстары өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар. |
| **3-міндеті:**Бұрғылау жабдығын далалық жұмыстарға дайындау. | **Дағдылары:**1) Бұрғылау қнодырмасының жинақтылығын тексеру. |
| **Білімдері:**1) Ұңғымаларды бұрғылау түрлері мен тәсілдері, ұңғымалардың тағайындалуы және конструкциялары.2) Бұрғылау жабдығын, бақылау-өлшеу аппараттарын, құралдарды техникалық пайдалану және қызмет көрсету қағидалары;3) Қолданылатын құралдардың, тетіктердің және материалдардың тағайындалуы, сипаттамасы түрлері; |
| **2-еңбек функциясы:** Ұңғыманы бұрғылауды ұйымдастыру. | **1-міндеті:**Бұрғылау қондырмасын монтаждау.  | **Дағдылары:**1) Бұрғылау қондырмасы мен жабдығын тасымалдау және монтаждауды ұйымдастыру және бақылау.2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізу бригадасының өндірістік-шаруашылық қызметін басқару. |
| **Білімдері:**1) Бұрғылау жұмыстарының техникасы мен технологиясы.2) Бұрғылау жабдығын монтаждау-бөлшектеу және тасымалдау жүргізу қағидалары. |
| **2-міндеті:**Ұңғыманы бұрғылау. | **Дағдылары:**1) Жұмыс уақыты балансына есеп жүргізу табелін жасау.2) Авариялар мен сынықтарды жою.3) Наряд-тапсырмалар журналын жүргізу.4) Ай сайын телім бойынша ТМҚ есепке алу және есептен шығару.5) Бұрғылау процесін, бұрғылау жабдығын пайдалану және жөндеу, безопасности проведения жұмыстарды жүргізу қауіпсіздігін бақылау. |
| **Білімдері:**1) Қалыпты және күрделі жағдайларда кернді іріктеумен және іріктеусіз ұңғымаларды бұрғылау және кеңейтудің технологиялық режимдері, қағидалары мен тісілдері;2) Ұңғымаға геологиялық-техникалық наряд;3) Бұрғыланатын тау жыныстарының беріктігіне байланысты бұрғылау құралын толтыру сапасына қойылатын талаптар;4) Бұрғылау жабдығы мен құралына байланысты геологиялық жағдайларды, қиындықтардың туындауын ескере отырып, бұрғыдау процесін басқару. |
| **3-еңбек функциясы:** Бұрғылау бойынша жұмыстарға техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың паспорттары және ГТН). | **1-міндеті:**Бұрғылау қондырмасы мен жабдығын бөлшектеу. | **Дағдылары:**1) Бұрғылау жабдығын бөлшектеу мен тасымалдауды ұйымдастыру және бақылау.2) Жою жұмыстары (бұрғылау жұмыстары аяқталған соң жерлерді қалпына келтіру). |
| **Білімдері:**1) Бұрғылау жұмыстары өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар. 2) Өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу түрлері мен тәртібі; Жерлерді қалпына келтіру әдістері. |
| **2-міндеті:**Ұңғыманы пайдалануға беру және жабу.  | **Дағдылары:**1) Бұрғылау жұмыстарының нәтижелерін талдайды, басқарушылық шешімдер қабылдайды.2) Бұрғылау және мұнара монтаждау бригадалардың жұмысы туралы, бұрғылау жабдығы мен бұрғылау құралын пайдалану туралы деректерді жинақтайды, өңдейді және талдайды.3) Орнатылған есеп жүргізеді және қажетті есептілік жасайды. |
| **Білімдері:**1) Ұңғымаларды бұрғылау және сынауды ұйымдастыру және технологиясы.2) Геологиялық материалды есепке алу және сақтау қағидалары (кернді, сынамаларды және т.с.с.); 3) Өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу тәртібі мен қағидалары. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Командада жұмыс істей білу. Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратты сауатты операциялау. |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 5 | геолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 4-параграф. Бұрғылау жұмыстары бойынша инженер. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**Жоғары кәсіптік білім (ХСБС бойынша 5В код) | **Мамандығы:**5В070800Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау  | **Біліктілігі** - |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог  |
| Коды: | 2147-1-001  |
| Топтың коды:  | 2147-1 |
| Кәсібі: | Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог  |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: |  Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, бұрғылау шебері |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 6 |
| Қызметінің негізгі мақсаты | Бұрғылау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру2. ҚТ және ӨҚ сақтаумен, ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау бойынша ұңғымаларға техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың паспорттары және ГТН) |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру. | **1-міндеті:**Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру. | **Дағдылары:**1. Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру.
2. Ұңғымалардың тағайындалуы.
 |
| **Білімдері:**1) Геология, тау-кен және бұрғылау ісі негіздері.2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізудің геологиялық шарттары. |
| **2-міндеті:**Бұрғылау жабдығын далалық жұмыстарға дайындау. | **Дағдылары:**1) Бұрғылау қнодырмасының жинақтылығын тексеру. |
| **Білімдері:**1) Ұңғымаларды бұрғылау түрлері мен тәсілдері, ұңғымалардың тағайындалуы және конструкциялары.2) Бұрғылау жабығын, бақылау-өлшеу аппараттарын, құралдарды техникалық пайдалану қағидалары |
| **2-еңбек функциясы:** ҚТ және ӨҚ сақтаумен, ұңғыманы бұрғылау. | **1-міндеті:**Бұрғылау қнодырмасын монтаждау.  | **Дағдылары:**1) Бұрғылау жабдығын тасымалдау мен монтаждауды ұйымдастыру және бақылау. |
| **Білімдері:**1) Бұрғылау жұмыстарының техникасы мен технологиясы. 2) Бұрғылау жабдығын монтаждау-бөлшектеу және тасымалдау жүргізу қағидалары. |
| **2-міндеті:**Ұңғыманы бұрғылау. | **Дағдылары:**1) Ұңғыма паспортына сәйкес бұрғылау процесін басқару. |
| **Білімдері:**1) Ұңғымаларды бұрғылаудың тау-кен геологиялық шарттары.2) Ұңғымаларды бұрғылау және сынау сапасына қойылатын геологиялық-техникалық талаптар.3) Бұрғылау кезінде техникалық ақаулықтардың, авариялардың және қиындықтардың туындау себептері мен жағдайлары, олардың алдын алу және жою тәсілдері. |
| **3-еңбек функциясы:** Бұрғылау бойынша ұңғымаларға техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың паспорттары және ГТН). | **1-міндеті:**Бұрғылау қондырғысын мен жабдығын бөлшектеу. | **Дағдылары:**1) Бұрғылау жабдығын бөлшектеу мен тасымалдауды ұйымдастыру және бақылау.2) Жою жұмыстары (бұрғылау жұмыстары аяқталған соң жерлерді қалпына келтіру).  |
| **Білімдері:**1) Бұрғылау жұмыстары өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар. 2) Өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу түрлері мен тәртібі.3) Бұрғылау жұмыстарының техникасы мен технологиясы саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе. |
| **2-міндеті:**Ұңғыманы пайдалануға беру және жабу.  | **Дағдылары:**1) Орнатылған есеп жүргізеді және қажетті есептілік жасайды. |
| **Білімдері:**1) Ұңғымаларды бұрғылау және сынауды ұйымдастыру және технологиясы.2) Геологиялық материалды есепке алу және сақтау қағидалары (кернді, сынамаларды және т.с.с.); 3) Өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу тәртібі мен қағидалары. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Командада жұмыс істей білу. Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратты сауатты операциялау. |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 6 | Жетекші геолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 4-параграф. Бұрғылау жұмыстары бойынша инженер. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**Жоғары кәсіптік білім (ХСБС бойынша 5В код) | **Мамандығы:**5В070800Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау  | **Біліктілігі** - |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог  |
| Коды: | 2147-1-001 |
| Топтың коды:  | 2147-1 |
| Кәсібі: | Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог  |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: |  Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, бұрғылау бойынша инженер |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 7 |
| Қызметінің негізгі мақсаты | Бұрғылау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру.2. ҚТ және ӨҚ сақтаумен бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезеңдерін басқару. 3. Бұрғылау бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың паспорттары және ГТН). |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру. | **1-міндеті:**Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру | **Дағдылары:**1) Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру.2) Ұңғымалардың тағайындалуы.3) Ұңғымаларды бұрғылаудың тау-кен геологиялық шарттары; |
| **Білімдері:**1) Геология, тау-кен және бұрғылау ісі негіздері. 2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізудің геологиялық шарттары. |
| **2-міндеті:**Бұрғылау ұңғымасын жоспарлау. | **Дағдылары:**1) Ұңғымаларды бұрғылаудың жобалық-сметалық құжаттамасының өндірістік-техникалық бөлімін әзірлеу.2) Ұңғымаларды бұрғылау конструкцияларын және технологиялық параметрлерін, сонымен қатар монтаждау-бөлшектец жұмыстарының схемаларын әзірлеу. |
| **Білімдері:**1) Геологиялық меңгеру, пайдалану және жер қойнаулары мен қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңдар және басқа нормативтік құқықтық актілер.2) Бұрғылау жұмыстары өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар.3) Ұңғымаларды бұрғылаудың жобалық-өндірістік құжаттамасын әзірлеу талаптары мен тәртібі. |
| **3-міндеті:**Бұрғылау жабдығын далалық жұмыстарға дайындау. | **Дағдылары:**1) Ұңғымалардың тағайындалуына сәйкес бұрғылау қондырмаларының жинақтылығын қамтамасыз ету. |
| **Білімдері:**1) Ұңғымаларды бұрғылау түрлері мен тәсілдері, ұңғымалардың тағайындалуы және конструкциялары.2) Бұрғылау жабығын, бақылау-өлшеу аппараттарын, құралдарды техникалық пайдалану қағидалары.  |
| **2-еңбек функциясы:** ҚТ және ӨҚ сақтаумен бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезеңдерін басқару.  | **1-міндеті:**Бұрғылауды монтаждау.  | **Дағдылары:**1) Бұрғылау жабдығын тасымалдау мен монтаждауды ұйымдастыру және бақылау. |
| **Білімдері:**1) Бұрғылау жұмыстарының техникасы мен технологиясы. 2) Бұрғылау жабдығын монтаждау-бөлшектеу және тасымалдау жүргізу қағидалары. |
| **2-міндеті:**Ұңғыманы бұрғылау. | **Дағдылары:**1) Ұңғыма паспорттарын әзірлеу.2) Бұрғылау жұмыстарын техникалық-технологиялық қаматмасыз етуді жүзеге асыру.3) Ұңғымалар құрылысына техникалық құжаттама әзірлейді (геологиялық-техникалық нарядтар, режимдік-технологиялық карталар және т.б.) және оның орындалуын бақылайды.4) Бұрғылау бригадаларының өндірістік және технологиялық тәртіпті, жабдықтарды пайдалану қағидаларын, жұмыстарды жүргізу сапасына қойылатын талаптарды, қауіпсіздік техникасы қағидаларын, еңбекті қорғау, өртке қарсы қорғау, жер қойнауларын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтауын бақылау. |
| **Білімдері:**1) Ұңғымаларды бұрғылаудың тау-кен геологиялық шарттары.2) Ұңғымларды бұрғылау және сынау сапасына қойылатын геологиялық-техникалық талаптар.3) Бұрғылау кезінде техникалық ақаулықтардың, авариялардың және қиындықтардың туындау себептері мен жағдайлары, олардың алдын алу және жою тәсілдері. |
| **3-еңбек функциясы:** Бұрғылау бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың паспорттары және ГТН). | **1-міндеті:**Бұрғылау қондырғысын мен жабдығын бөлшектеу. | **Дағдылары:**1) Бұрғылау жабдығын бөлшектеу мен тасымалдауды ұйымдастыру және бақылау.2) Жою жұмыстары (бұрғылау жұмыстары аяқталған соң жерлерді қалпына келтіру). 3) Бұрғылау жұмыстарының нәтижелерін талдайды, басқарушылық шешімдер қабылдайды.  |
| **Білімдері:**1) Бұрғылау жұмыстары өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар. өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу түрлері мен тәртібі; отандық және шетелдік тәжірибе. |
| **2-міндеті:**Ұңғыманы пайдалануға беру және жабу.  | **Дағдылары:**1) Бұрғылау және мұнара монтаждау бригадалардың жұмысы туралы, бұрғылау жабдығы мен бұрғылау құралын пайдалану туралы деректерге орнатылған есеп жүргізеді.2) Қажетті есептілік жасайды. |
| **Білімдері:**1) Ұңғымаларды бұрғылау және сынауды ұйымдастыру және технологиясы.2) Геологиялық материалды есепке алу және сақтау қағидалары (кернді, сынамаларды және т.с.с.); 3) Өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу тәртібі мен қағидалары. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Командада жұмыс істей білу. Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратты сауатты операциялау. |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 7 | Ведущий геолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 4-параграф. Бұрғылау жұмыстары бойынша инженер. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**Жоғары кәсіптік білім, магистратура (ХСБС 6 деңгейі) | **Мамандығы:**5В070800Геология ж»не пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау | **Біліктілігі** - |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог  |
| Коды: | 2147-1-001 |
| Топтың коды:  | 2147-1 |
| Кәсібі: | Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог  |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: |  Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, бас бұрғылау бойынша инженер, бұрғылау жұмыстарының техникалық басшысы |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 8 |
| Қызметінің негізгі мақсаты | Бұрғылау жұмыстарын жүргізуді жоспарлау және ұйымдастыру |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру2. ҚТ және ӨҚ сақтаумен бұрғылау жұмыстарының барлық кезеңдерін жоспарлау, үйлестіру және басқару. 3. Бұрғылау ұңғымалар бойынша техникалық құжаттама жүргізуге бақылау жасау (ұңғымалардың паспорттары және ГТН). |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру. | **1-міндеті:**Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру. | **Дағдылары:**1) Жұмыстар ауданының тау-кен геологиялық шарттарын меңгеру.2) Ұңғымалардың тағайындалуы.3) Ұңғымаларды бұрғылаудың тау-кен геологиялық шарттары. |
| **Білімдері:**1) Геология, тау-кен және бұрғылау ісі негіздері. 2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізудің геологиялық шарттары. |
| **2-міндеті:**Бұрғылау жұмыстарын жоспарлау. | **Дағдылары:**1) Бұрғылау жұмыстарының өндірісін жоспарлау және жобалық-сметалық құжаттаманың өндірістік-техникалық бөлігін әзірлеу.2) Ұңғымаларды бұрғылаудың конструкциясын және технологиялық параметрлерін, сонымен қатар схемы монтаждау-бөлшектеу жұмыстарының схемасын әзірлеуді басқару. |
| **Білімдері:**1) Жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және басқа нормативтік актілер.2) Бұрғылау жұмыстары өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар;.3) Ұңғымаларды бұрғылаудың жобалық-өндірістік құжаттамасын әзірлеу талаптары мен тәртібі. |
| **3-міндеті:**Бұрғылау жабдығын далалық жұмыстарға дайындау. | **Дағдылары:**1) Бұрғылау қнодырмасының жинақтылығын тексеру. |
| **Білімдері:**1) Ұңғымаларды бұрғылау түрлері мен тәсілдері, ұңғымалардың тағайындалуы және конструкциясы.2) Бұрғылау жабдығына, бақылау-өлшеу аппараттарына, құралдарды техникалық пайдалану және қызмет көрсету қағидалары. |
| **2-еңбек функциясы:** ҚТ және ӨҚ сақтаумен, бұрғылау жұмыстарын жүргізулің барлық кезеңдерін жоспарлау, үйлестіру және басқару.  | **1-міндеті:**Бұрғылау қондырмасын монтаждау. | **Дағдылары:**1) Бұрғылау жабдығын тасымалдау мен монтаждауды ұйымдастыру және бақылау |
| **Білімдері:**1) Бұрғылау жұмыстарының техникасы мен технологиясы.Бұрғылау жабдығын монтаждау-бөлшектеу және тасымалдау жүргізу қағидалары. |
| **2-міндеті:**Ұңғыманы бұрғылау. | **Дағдылары:**1) Бұрғылау бригадаларын материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз етуді жоспарлау мен ұйымдастыру және оларды пайдалану ұтымдылығын бақылау.2) Ұңғымалар құрылысының техникалық құжаттамасын әзірлеуді бақылау және оның орындалуын бақылау.3) Бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезінде туындауы мүмкін тәуекелдерді бағалау. 4) Бұрғылау жұмыстарын техникалық-технологиялық бақылауды ұйымдастыру.5) Бұрғылау бригадаларының өндірістік және технологиялық тәртіпті сақтауын бақылау. |
| **Білімдері:**1) Ұңғымаларды бұрғылаудың тау-кен геологиялық шарттары.2) Ұңғымаларды бұрғылау және сынау сапасына қойылатын геологиялық-техникалық талаптар.3) Бұрғылау кезінде техникалық ақаулықтардың, авариялардың және қиындықтардың туындау себептері мен жағдайлары, олардың алдын алу және жою тәсілдері. |
| **3-еңбек функциясы:** Бұрғылау бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың паспорттары және ГТН).Бұрғылау ұңғымалар бойынша техникалық құжаттама жүргізуге бақылау жасау (ұңғымалардың паспорттары және ГТН). | **1-міндеті:**Бұрғылау қондырғысын мен жабдығын бөлшектеу. | **Дағдылары:**1) Бұрғылау жабдығын бөлшектеу мен тасымалдау процесін бақылау.2) Бұрғылау жұмыстарының нәтижелерін талдайды, басқарушылық шешімдер қабылдайды.  |
| **Білімдері:**1) Бұрғылау жұмыстарына қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар.2) Өндірістік және есептік құжаттама жүргізу нысандары мен тәртібі.3) Бұрғылау жұмыстары өндірісіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар, отандық және шетелдік тәжірибе. |
| **2-міндеті:**Ұңғымаларды пайдалануға беру немесе оларды жабу.  | **Дағдылары:**1) Бұрғылау және мұнара монтаждау бригадалардың жұмысы туралы, бұрғылау жабдығы мен бұрғылау құралын пайдалану туралы деректерді жинақтайды, өңдейді және талдайды.2) Орнатылған есеп пен қажетті есептілік жүргізудің орындалуын бақылайды. |
| **Білімдері:**1) Ұңғымаларды бұрғылау және сынауды ұйымдастыру және технологиясы.2) Геологиялық материалды есепке алу және сақтау қағидалары (кернді, сынамаларды және т.с.с.); 3) Өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу тәртібі мен қағидалары. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Командада жұмыс істей білу. Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратты сауатты операциялау. |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 8 | Бас геолог |
| БТБА немесе БА байланыс | 4-параграф. Бұрғылау жұмыстары бойынша инженер. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандарының лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылдың 8 маусымдағы №179 бұйрығы. |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**Жоғары кәсіптік білім, докторантура (ХСБС 7 деңгейі) | **Мамандығы:**5В070800Геология және пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау | **Біліктілігі** - |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Жұмысшы |
| Коды: | 9329-9-038 |
| Топтың коды:  | 9329-9 |
| Кәсібі: | Жұмысшы |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, жұмысшылардың разрядтылығы  |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 1 |
| Қызметінің негізгі мақсаты | СБШ 3-4 деңгейіндегі мамандардың жетекшілігімен далалық геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуге қатысу  |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Әртүрлі құралдармен жұмыс істеудің практикалық дағдылары.2. Далалық геологиялық барлау жұмыстарына қатысу3. Жою жұмыстарына қатысу. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Далалық маусымда дайындық жұмыстарына қатысу. | **1-міндеті:**Гидрогеологиялық жасақтар мен жабдықтарды дайындаудың қосалқы жұмыстары.  | **Дағдылары:**1) Слесарьлық құралмен жұмыс істеудің практикалық дағдылары.  |
| **Білімдері:**Далалық жасақтарды, аспаптарды құралдарды, жабдықтарды дайындау және буып-түю қағидалары.  |
| **2-міндеті:**Гидрогеологиялық жасақтар мен жабықтарды тиеу бойынша қосалқы жұмыстар. | **Дағдылары:**1) Тиеу-түсіру жұмыстарының практикалық дағдылары |
| **Білімдері:**1) Далалық жасақтарды, аспаптарды құралдарды, жабдықтарды тиеу қағидалары. |
| **2-еңбек функциясы**Далалық геологиялық барлау жұмыстарға қатысу | **1-міндеті**Алаңдар мен далалық лагерьдің тұрақ орындарын дайындауға қатысу. | **Дағдылары:**1) Бекіністік құралмен жұмыс істеудің практикалық дағдылары2) Мүлікті қорғау. 3) Қалыпты санитариялық-гигиеналық жағдайларды қамтамасыз ету үшін далалық лагерь аумағын жинау. |
| **Білімдері:**1) Санитариялық-гигиеналық нормалар.2) Өрт қауіпсіздігі қағидалары.3) Қауіпсіздік техникасының қағидалары. |
| **2-міндеті**Гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу кезінде қосалқы жұмыстар. | **Дағдылары:**1) Әртүрлі құралдармен жұмыс істеудің практикалық дағдылары.2) 3-4 деңгейдегі мамандардың басшылығымен қарапайым операцияларды орындау.  |
| **Білімдері:**1) далалық жасақтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды пайдалану қағидалары.2) Әртүрлі сынама түрлерімен жұмыс істеу қағидалары. |
| **3-еңбек функциясы**Жою жұмыстарына қатысу. | **1-міндеті**Геологиялық жабдықты бөлшектеу кезіндегі қосалқы жұмыстар.- далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жою. | **Дағдылары:**1) Әртүрлі құралдармен жұмыс істеудің практикалық дағдылары. 2) 3-4 деңгейдегі мамандардың басшылығымен жабдықты бөлшектеу кезіндегі қарапайым операцияларды орындау.3) 3-4 деңгейдегі мамандардың басшылығымен тарату жұмыстары кезіндегі қарапайым операцияларды орындау.4) Жазатайым оқиға кезінде дәрігерге дейінгі жәрдем көрсету. |
| **Білімдері:**1) Бөлшектеу және жою жұмыстарының қағидалары. |
| **2-міндеті**Гидрогеологиялық жабдықты/жасақты буып-түюге және тиеуге қатысу. | **Дағдылары:**1) Гидрогеологиялық жабдықты/жасақты буып-түю және тиеу бойынша жұмыстың практикалық дағдылары. 2) Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі жәрдем көрсету. |
| **Білімдері:**1) Далалық жасақтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, әртүрлі сынамаларды буып-түю және тасымалдау қағидалары. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Командада жұмыс істей білу. Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратты сауатты операциялау. |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 2 | Геологиялық барлау және топографиялық-геодезиялық жұмыстардың жұмысшысы |
| БТБА немесе БА байланыс | БТБА 5-шығарылым, 2-бөлім Геологиялық барлау және топографиялық-геодезиялық жұмыстар 2012 жылдың 9 сәуірі № 124-ө-м |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | Білім деңгейі: Бастауыш білім және практикалық тәжірибе және/немесе жұмыс орнындағы қысқа мерзім оқу (нұсқаулық) және/немесе қысқа мерзімді курстар. (ХСБС 2 деңгейі) | **Мамандығы:**- | **Біліктілігі:**Геология және жер қойнауларын барлаудағы мамандығы жоқ жұмысшы  |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Жұмысшы |
| Коды: | 77340-0-014, 7340-0-015, 7340-0-016, 7340-0-017 |
| Топтың коды:  | 7340 |
| Кәсібі: | Жұмысшы  |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, жұмысшылар разрядтылығы |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 2 |
| Қызметінің негізгі мақсаты | СБШ 4-5 деңгейіндегі мамандардың басшылығымен далалық геологиялық барлау жұмыстарына қатысу |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Далалық гидрогеологиялық зерттеулер жүргізуге қатысу.2. Далалық гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу кезінде геологиялық материалдарды (үлгілерді, сынамаларды және т.б.) іріктеуге қатысу.3. Далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жоюға қатысу. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Далалық гидрогеологиялық зерттеулер жүргізуге қатысу. | **1-міндеті:**Гидрогеологиялық жасақтар мен жабдықтарды қабылдауға қатысу.  | **Дағдылары:**1) Гидрогеологиялық жасақтар мен жабдықтарды қабылдау және есеп жүргізу бойынша практикалық дағдылар.2) Аспаздық және кулинарлық іс негіздері. Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі жәрдем көрсету. |
| **Білімдері:**1) Лагерь аумағында тұрған және геологиялық партияның көшуі кезінде далалық жасақтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, әртүрлі сынамаларды сақтау, қабылдау және есеп жүргізу қағидалары |
| **2-міндеті:**Гидрогеологиялық жасақтар мен жабдықтарды тексеруге қатысу. | **Дағдылары:**1) Гидрогеологиялық жасақтар мен жабдықтармен жұмыс істеудің практикалық дағдылары. |
| **Білімдері:**1) Гидрогеологиялық жасақтар мен жабдықтардың негізгі түрлерінің құрылысы мен пайдалану қағидалары. |
| **2-еңбек функциясы**Геологиялық материалдарды (үлгілерді, сынамаларды және т.б.) іріктеуге қатысу. | **1-міндеті**Алаңдар мен далалық лагерьдің тұрақ орындарын дайындауға қатысу.  | **Дағдылары:**1) Жергілікті жерге бағдарлана білу, маршруттар жүргізу дағдылары.2) Жасақты және геологиялық барлау жабдығын ашуға қатысу.3) Зардап шегушіге алғашқы жәрдем көрсету. |
| **Білімдері:**1) ГБЖ жүргізу туралы негізгі мәліметтер.2) Тау-кен-геологиялық және геодезиялық аспаптар мен жабдықтарға қызмет көрсету, пайдалану, сақтау және тасымалдау қағидалары. |
| **2-міндеті**Үлгілерді, сынамаларды және түпшаймаларды іріктеу үшін техникалық және қосалқы құралдарды дайындау мен баптауға қатысу.  | **Дағдылары:**1) Геологиялық және зертханалық жабдықтар мен жасақтарды күту.2) Ұсақ ақаулықтарды анықтау және жою. |
| **Білімдері:**1) Далалық жасақтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды пайдалану қағидалары. |
| **3-міндеті**Геологиялық материалдарды (үлгілерді, сынамаларды және т.б.) іріктеуге қатысу. | **Дағдылары:**1) 3-4 деңгейдегі мамандардың басшылығымен геологиялық материалдарды іріктеу кезінде қарапайым операцияларды орындау. 2) Зардап шегушіге алғашқы жәрдем көрсете білу. |
| **Білімдері:**1) ГБЖ жүргізу туралы негізгі мәліметтер.2) Жыныстар мен сынамалардың үлгілерін іріктеу, буып-түю, жапсырма салу және тасымалдау қағидалары. 3) Далалық тау-кен геологиялық және геодезиялық аспаптар мен жабдықтарға қызмет көрсету қағидалары.4) Жер жұмыстарын жүргізу қағидалары. |
| **3-еңбек функциясы**Далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жоюға қатысу. | **1-міндеті**Геологиялық жабдықты бөлшектеуге қатысу және далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жою. | **Дағдылары:**1) Әртүрлі құралдармен жұмыс істеудің практикалық дағдылары. 2) 3-4 деңгейдегі мамандардың басшылығымен геологиялық жабдықты бөлшектеу бойынша қарапайым операцияларды орындау.3) Аспаздық және кулинарлық іс негіздері. 4) Жазатайым оқиға кезінде дәрігерге дейінгі жәрдем көрсету. |
| **Білімдері:**1) Далалық жасақтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды бөлшектеу қағидалары. |
| **2-міндеті**Геологиялық жабдықты/жасақты буып-түюге және тиеуге қатысу. | **Дағдылары:**1) Әртүрлі құралдармен жұмыс істеудің практикалық дағдылары. |
| **Білімдері:**1) Далалық жасақтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, әртүрлі сынамаларды буып-түю және тасымалдау қағидалары. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Командада жұмыс істей білу. Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратты сауатты операциялау. |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 3 | Геологиялық барлау жұмыстарының жұмысшысы |
| БТБА немесе БА байланыс | БТБА 5-шығарылым, 2-бөлім | Геологиялық барлау және топографиялық-геодезиялық жұмыстар 2012 жылдың 9 сәуірі № 124-ө-м |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**Негізгі орта білім  | **Мамандығы:**- | **Біліктілігі:****-** |
| **КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:** Жұмысшы |
| Коды: | 7340-0-014, 7340-0-015, 7340-0-016, 7340-0-017 |
| Топтың коды:  | 7340-0 |
| Кәсібі: | Жұмысшы |
| Мамандықтың басқа ықтимал атаулары: | Кәсіптің басқа ықтимал атаулары штаттық кестеге сәйкес геологиялық ұйымның өзімен анықтала алады. Бұл ретте СБШ осы деңгейінің әрбір лауазымы үшін тиісті біліктілік талаптары бекітіледі. Мысалы, жұмысшылардың разрядтылығы  |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі: | 3 |
| Қызметінің негізгі мақсаты | СБШ 4-5 деңгейіндегі мамандардың басшылығымен далалық және камералдық геологиялық барлау жұмыстарына қатысу |
| Еңбек функциялары: | Міндетті еңбек функциялары: | 1. Геологиялық зерттеулер дайындауға қатысу.2. Далалық геологиялық зерттеулер жүргізуге қатысу3. Геологиялық барлау жұмыстарының салдарын жоюға қатысу. |
|  | Қосымша еңбек функциялары: | - |
| **1-еңбек функциясы:**Далалық геологиялық зерттеулер жүргізуге қатысу. | **1-міндеті:**Геологиялық жасақтар мен жабықтарды дайындау және тиеу, оларды жұмыс орнына тасымалдау.  | **Дағдылары:**1) Геологиялық жабдықпен жіне жасақпен жұмыс істеудің практикалық дағдылары.2) Жазатайым оқиға кезінде дәрігерге дейінгі жәрдем көрсету. |
| **Білімдері:**1) Далалық жасақтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, әртүрлі сынамаларды пайдалану, сақтау, буып-түю және тасымалдау қағидалары. |
| **2-міндеті**Алаңдар мен далалық лагерьдің тұрақ орындарын таңдауға және дайындауға қатысу. | **Дағдылары:**1) Жергілікті жерге бағдарлана білу.2) Шолып байқау жүргізу дағдылары. 3) Тұрақ (далалық лагерь) аумағында мүлікті қорғау, жинау және санитариялық-гигиеналық нормаларды қамтамасыз етуді ұйымдастыру |
| **Білімдері:**1) ГБЖ жүргізу туралы негізгі мәліметтер.2) Далалық тау-кен геологиялық және геодезилық аспаптар мен жабдықтарға қызмет көрсету, пайдалану және сақтау қағидалары.3) Өрт қауіпсіздігі қағидалары және санитариялық-гигиеналық нормалар. |
| **2-еңбек функциясы**Далалық геологиялық зерттеулер жүргізуге қатысу. | 1-міндетіТехникалық және қосалқы құралдарды дайындау және баптау.  | **Дағдылары:**1) Геологиялық және зертханалық жабдыққа қызмет көрсету.2) Жабдықтардың ақаулықтарын анықтау және жою. |
| **Білімдері:**1) Далалық жасақтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды ашу қағидалары. |
| **2-міндеті**Далалық геологиялық зерттеулер жүргізу кезінде геологиялық материалов (үлгілерді, сынамаларды және т.б.) іріктеуге қатысу  | **Дағдылары:**1) Геологиялық сынамалар мен материалдардың әр түрін іріктеу.2) Талдауға арналған сынамаларды дайындау (өңдеу, шаю және жетілдіру.) 3) Сынамаларды іріктеу, тіркеу және таңбалау бойынша құжаттаманы рәсімдеу. |
| **Білімдері:**1) Жыныстар мен сынамаларды іріктеу, буып-түю, жапсырма салу және тасымалдау қағидалары. 2) Тау жыныстарының физикалық-механикалық қасиеттері және оларды іріктеу мен сақтау шаралары туралы элементарлық мәліметтер. |
| **3-еңбек функциясы**Геологиялық барлау жұмыстарының салдарын жоюға қатысу. | **1-міндеті**Геологиялық жабдықты бөлшеутеуге және далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жоюға қатысу. | **Дағдылары:**1) Әртүрлі құралдармен (бекіністік, слесарльлық және т.б.) жұмыс істеудің практикалық дағдылары |
| **Білімдері:**1) Геологиялық жабдықтар мен жасақтарды бөлшектеу қағидалары.2) Жою жұмыстарын жүргізу қағидалары. |
| **2-міндеті**Геологиялық жабдықтарды/жасақтарды буып-түю және тиеу. | **Дағдылары:**1) Тиеу-түсіру жұмыстарының практикалық дағдылары. |
| **Білімдері:**1) Далалық жасақтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, әртүрлі сынамаларды тұмшалау, буып-түю және тасымалдау қағидалары. |
| Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар | Командада жұмыс істей білу. Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратты сауатты операциялау. |
| СБШ шеңберінде басқа мамандықтармен байланыс | 4 | геолог |
| БТБА немесе БА байланыс | БТБА 5-шығарылым, 2-бөлім Геологиялық барлау және топографиялық-геодезиялық жұмыстар 2012 жылдың 9 сәуірі № 124-ө-м |
| Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс | **Білім деңгейі:**Негізгі орта білім және техникалық кәсіби білім (жоғары деңгей) немесе жалпы орта білім және практикалық тәжірибе және/немесе кәсіби даярлық (бағдарламалар бойынша білім беру ұйымының негізіндегі курстар, ХСБС 4 деңгейі) | **Мамандығы:**- | **Біліктілігі**Геологиялық барлау және топографиялық-геодезиялық машиналардың операторы |
| **3. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері** |
| Әзірлеген: | «Республикалық тау-кен өндіру және тау-кен металлургиялық кәсіпорындар қауымдастығы » Заңды тұлғалар бірлестігі;Радостовец Н.В. – жоба жетекшісі;Манасбаева Б.П. – Жоба үйлестірушісі (bahitman@mail.ru, 8-701-Саттаров С.С. – (satsapar52@mail.ru, 8-701-566-10-88);Қалдарбек А.А. – (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73);Мананбаева Ж.Б. – (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90) |
| Сараптама ұсынған: | «KAZRC қауымдастығы» ЗТБТелефон: +7 701 514 89 04kazrc\_info@mail.ru |
| Нұсқаның нөмірі және шыққан жылы: | 1-нұсқа, 2018 жыл |
| Болжалды қайта қарау мерзімі: | 2021 жыл |