

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің геология саласындағы кәсіптік стандартты бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрінің 2024 жылғы 14 қарашадағы № 394 бұйрығы.

"Кәсіптік біліктілік туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 5-бабының 5-тармағына және Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2023 жылғы 7 қыркүйектегі № 377 бұйрығымен бекітілген, (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 33401 болып тіркелген) Кәсіптік стандарттарды әзірлеу және (немесе) жаңарту қағидаларына сәйкес БҰЙЫРАМЫН:

1. Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің осы бұйрығына қосымшаға сәйкес "Пайдалы қазбалар кен орындарын геологиялық түсіру, іздеу және барлау (Геолог)" кәсіптік стандарты бекітілсін.

2. Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің Геология комитеті Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрыққа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік бес күн ішінде оны қазақ және орыс тілдерінде ресми жариялау және Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкіне енгізу үшін Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің "Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнына жіберуді;

2) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің ресми интернет-ресурсында орналастыруды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Министр

Қ. Шарлапаев

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасының
Еңбек және халықты әлеуметтік
қорғау министрлігі

Бұйрыққа қосымша

Кәсіптік стандарт: "Пайдалы қазбалар кен орындарын геологиялық түсіру, іздеу және барлау (Геолог)"

1-тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы: "Геологиялық түсірілім, пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу және барлау (Геолог)" кәсіби стандарты (бұдан әрі – кәсіби стандарт) геологиялық саласында біліктілік пен құзыреттілік деңгейіне, сондай-ақ геология саласындағы міндеттердің кең ауқымын кеңейтуге қойылатын талаптарды белгілейді.

2. Осы кәсіптік стандартта мынадай терминдер, анықтамалар мен қысқартулар қолданылады:

1) Алгоритм – белгілі бір нәтижеге жету үшін орындаушының іс-қимыл тәртібін сипаттайтын нұсқаулар жиынтығы. Ескі интерпретацияда "тәртіп" сөзінің орнына "реттілік" сөзі қолданылған;

2) Бұрғылау – геологиялық құрылымды зерттеу, іздестіру, барлау, пайдалы қазбаларды өндіру, инженерлік-геологиялық ізденістер және т. б. үшін жер қыртысында тау-кен қазбасының (шпур, бұрғылау ұңғымасын, сирек шурфты, шахта оқпанын) негізінен дөңгелек қиманы салу процесі. Бұрғылаудың көптеген түрлері белгілі: бағаналы, керндік емес, соққы, шарошек, шнек, діріл бұрғылау, термиялық және т.б.

3) Бұрғылау қондырғысы – негізінен ұңғымаларды салуға арналған жабдықтар кешені. Бұрғылау қондырғыларының стационарлық, жылжымалы, өздігінен жүретін және тасымалданатын түрлері болады;

4) Бөліп сызықтау – жердің фигурасы мен өлшемін анықтау әдістері, жоспарлар мен карталардағы жер бетін бейнелеу туралы ғылым;

5) Геодезия – жердің фигурасы мен өлшемін, сондай-ақ жер бетін жоспарлар мен карталарда бейнелеу әдістерін анықтау туралы ғылым;

6) Геологиялық картография – әртүрлі геологиялық мазмұндағы карталарды жасау әдістерін әзірлейтін картография ғылымының саласы-нақты геологиялық карталар, төрттік шөгінділердің карталары, геоморфологиялық, гидрогеологиялық, геофизикалық, геохимиялық, литологиялық-петрографиялық, литологиялық-фациалдық, палеогеографиялық, тектоникалық, пайдалы қазбалар, металлогендік және т. б жасау әдістерін әзірлейтін картография ғылымының саласы;

7) Геологиялық қор – "Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ геологиялық қоры аймақаралық департаменттердың қорлары жиынтығында Қазақстан Республикасының геологиялық қорының жүйесін құрайды. Геологиялық қорлар қызметі - "Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ құрылымдық бөлімшесі болып табылады. Қызмет тұрақты негізде геологиялық ақпаратты жинауды, сақтауды, пайдалануға беруді жүзеге асырады, жер қойнауын зерттеу жөніндегі жұмыстарды мемлекеттік тіркеуді, жер қойнауын геологиялық, геофизикалық және гидрогеологиялық зерделеуді мемлекеттік есепке алуды жүргізеді, Геология комитетінің Объектілік жоспарларын тіркейді. Қызметтің негізгі бағыты – геологиялық ақпаратты жинау және сақтау;

8) Геология – астрономия, астрофизика, физика, химия, биология және басқа ғылымдардың деректерін тарта отырып Жердің құрылымы, оның пайда болуы мен дамуы туралы жер қыртысын тұтастай алғанда барлық қол жетімді әдістермен зерттеуге негізделген ғылым. Геология ұзақ уақыт бойы білімнің басқа салаларымен араласып келді. Қазіргі геология жерді сипаттау мен зерттеуде қолданылатын бірқатар өзара байланысты салаларға бөлінеді; динамикалық геология, тарихи геология, геотектоника, петрология, литология, минералогия, кристаллография, пайдалы қазбалар геологиясы, гидрогеология, аймақтық геология және басқалар. Геологияның аталған салаларының әрқайсысы дербес пәнге бөлінуі мүмкін. Қазіргі уақытта геология шешетін нақты мәселелердің басым бөлігі - 10-15 км тереңдікпен шектелген планетаның беткі бөлігі. Геология термині кез-келген елдің геологиялық құрылымына немесе жер бетінің белгілі бір үлкен бөлігіне қатысты қолданылады;

9) Геологиялық барлау жұмыстары – пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу, табу және өнеркәсіптік игеруге дайындау мақсатында жүргізілетін әртүрлі арнайы геологиялық және басқа да жұмыстар кешені. Геологиялық барлау жұмыстары пайдалы қазбалар кен орындарының орналасу заңдылықтарын, қалыптасу жағдайларын, құрылымының ерекшеліктерін, заттай құрамын оларды болжау, іздестіру, жату жағдайларын белгілеу, алдын ала және егжей-тегжейлі барлау, геологиялық-экономикалық бағалау және өнеркәсіптік игеруге дайындық мақсатында зерделеуді қамтиды;

10) Геофизика – жердің қабығында және оның ядросында болатын физикалық құбылыстар мен процестерді зерттейтін ғылым. Геосфералардың құрылымына, құрамына, физикалық қасиеттері мен дамуына қатысты айрықша ерекшеліктерін ескере отырып, геофизикада физиканы атмосфера физикасы, теңіз физикасы және қатты жер физикасы деп бөледі. Геологиялық мақсаттағы геофизика (барлау геофизикасы) өзінің негізгі объектісі ретінде қатты Жердің ең жоғарғы бөлігін қарастырады және жер қыртысын зерттеуде, пайдалы қазбаларды іздеу мен барлауда, инженерлік геология мен гидрогеология мәселелерін шешуде геологиялық пәндермен байланысады;

11) Геохимия – химиялық элементтердің таралуы (концентрациясы және шашырауы) және жер қыртысында, мүмкін болғанша тұтастай жерде көшу процестері туралы ғылым. Мақсаты – геохимия, барлық жаратылыстану ғылымдарының жетістіктерін қолдана отырып, осы құбылыстарды басқаратын негізгі заңдылықтарды ашу. Геохимия басқа геологиялық ғылымдар, ең алдымен геология, минералогия, пайдалы қазбалар туралы ілімдер және т. б. алған ақпаратты кеңінен қолданады. Қазіргі геохимия – бұл изотоптардың геохимиясы, биогеохимия, аймақтық геохимия, пайдалы қазбалар кен орындарын іздеудің геохимиялық әдістері сияқты пәндер кешені;

12) Геологиялық ізденістер – қазбалар кен орындарын анықтау және перспективті бағалау үшін геологиялық, геофизикалық және геохимиялық жұмыстар кешені;

13) Кесу – 1) кесу, геологияда-жазықтықтағы жер қыртысы учаскесінің геологиялық құрылымының графикалық бейнесі. 2) тілік, тау-кен ісінде-көмір немесе шөгінді кен орнын игеру кезінде пайда болған ашық тау-кен қазбаларының жиынтығы;

14) Негізгі – геологияда-бағаналы бұрғылау нәтижесінде алынған тау жыныстарының цилиндрлік бағанасы. Геологиялық зерттеуге және сынауға қызмет етеді;

15) Пайдалы қазбалардың кондициясы – пайдалы қазбалар кен орнын игерудің сапасы мен тау-кен-геологиялық жағдайларына қойылатын талаптардың жиынтығы; кен орнын контурлауды және оның қорларын баланстық және баланстан тыс қорларға бөлуді қамтамасыз етеді;

16) Пайдалы қазбалар – химиялық құрамы мен физикалық қасиеттері оларды материалдық өндіріс саласында тиімді пайдалануға мүмкіндік беретін жер қыртысының минералды түзілімдері. Қатты (көмірлер, кендер, кенді емес пайдалы қазбалар), сұйық (мұнай, минералды сулар) және газ тәрізді (табиғи жанғыш және инертті газдар) болып бөлінеді;

17) Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау – жер қойнауындағы минералды шикізат қорларын анықтау және геологиялық-экономикалық бағалау жұмыстарының жиынтығы. . Алдын-ала, егжей-тегжейлі және пайдалану секілді үш негізгі кезеңнен тұрады;

18) Пайдалы қазбалар кен орны – саны, сапасы және өнеркәсіптік пайдалануға жарамдылығы бойынша жер қойнауында немесе жер бетінде минералды заттардың жиналуы;

19) Стратиграфия – (лат. stratum-қабат және "графия") - тау жыныстарының түзілу реттілігін және олардың бастапқы кеңістіктік қатынастарын зерттейтін геология бөлімі. 2-қабатта. 19 ғ. негізгі геологиялық жүйелер бөлініп, олардың реттілігі белгіленді. Стратиграфияда әртүрлі әдістерді қолдану (палеонтологиялық, споралы-тозанды талдау, изотоптық анықтамалар, литологиялық, геохимиялық, геофизикалық) жалпы жиынтық стратиграфиялық баған жасауға мүмкіндік берді.

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады:

1) ГБЖ – геологиялық барлау жұмыстары.

2) ҚПҚК – қатты пайдалы қазбалар кен орындары.

3) ҚПҚ – қатты пайдалы қазбалар.

2-тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Кәсіптік стандарттың атауы: Пайдалы қазбалар кен орындарын геологиялық түсіру, іздеу және барлау (Геолог).

5. Кәсіптік стандарттың коды: M71122052.

6. ЭҚЖЖ секциясын, бөлімін, тобын, сыныбын және кіші сыныбын көрсету: М Кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет.

71 Сәулет, инженерлік ізденістер, техникалық сынақтар мен талдау саласындағы қызмет.

71.1 Сәулет саласындағы қызмет, инженерлік ізденістер және осы салаларда техникалық кеңес беру.

71.12 Инженерлік ізденістер саласындағы қызмет және осы салаларда техникалық кеңес беруді ұсыну.

71.12.2 Геологиялық барлаулар мен ізденістер бойынша қызмет (ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерсіз).

7. Кәсіптік стандарттың қысқаша сипаттамасы: Кәсіптік стандарт "Кәсіптік біліктілік туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 5-бабына сәйкес әзірленді, білім беру бағдарламаларын қалыптастыруға, оның ішінде кәсіпорындарда персоналды оқытуға, білім беру ұйымдары қызметкерлері мен түлектерінің кәсіптік біліктілігін тануға және геология саласындағы қызметті жүзеге асыратын ұйымдар мен кәсіпорындарда персоналды басқару саласындағы кең ауқымды міндеттердің шешімдеріне қойылатын талаптарды белгілейді.

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

- 1) Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы - 3 СБШ-нің деңгейі.
- 2) Геолог-техник-картограф - 4 СБШ-нің деңгейі.
- 3) Геолог-техник-барлаушы - 4 СБШ-нің деңгейі.
- 4) Геолог-техник-түсіруші - 4 СБШ-нің деңгейі.
- 5) Геолог-техник-іздеуші - 4 СБШ-нің деңгейі.
- 6) Геолог-маман-картограф - 5 СБШ-нің деңгейі.
- 7) Геолог-маман-түсіруші - 5 СБШ-нің деңгейі.
- 8) Геолог-маман-іздеуші - 5 СБШ-нің деңгейі.
- 9) Геолог-маман-барлаушы - 5 СБШ-нің деңгейі.
- 10) Палинолог-маман - 5 СБШ-нің деңгейі.
- 11) Геоморфолог-маман - 5 СБШ-нің деңгейі.
- 12) Геолог-іздеуші инженер - 6 СБШ-нің деңгейі.
- 13) Геолог-инженер-барлаушы - 6 СБШ-нің деңгейі.
- 14) Аға геолог-іздеуші - 6 СБШ-нің деңгейі.
- 15) Геолог-инженер-картограф - 6 СБШ-нің деңгейі.
- 16) Аға геолог-картограф - 6 СБШ-нің деңгейі.
- 17) Геолог-инженер-түсіруші - 6 СБШ-нің деңгейі.
- 18) Аға геолог-түсіруші - 6 СБШ-нің деңгейі.
- 19) Аға барлаушы геолог - 6 СБШ-нің деңгейі.
- 20) Аға геоморфолог - 6 СБШ-нің деңгейі.
- 21) Аға палинолог - 6 СБШ-нің деңгейі.
- 22) Палинолог-инженер - 6 СБШ-нің деңгейі.
- 23) Геоморфолог-инженер - 6 СБШ-нің деңгейі.

24) Бас барлаушы геолог - 7 СБШ-нің деңгейі.

25) Бас геолог-түсіруші - 7 СБШ-нің деңгейі.

26) Бас геолог-іздеуші - 7 СБШ-нің деңгейі.

27) Бас геолог-картограф - 7 СБШ-нің деңгейі.

3-тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы "Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы":			
Топтың коды:	7340-0		
Қызмет атауының коды:	7340-0-014		
Кәсіптің атауы:	Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	5-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (5, 11, 13, 15, 17, 19-шығарылымдары) бекіту туралы" 2017 жылғы 4 шілдедегі № 191 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2017 жылы 20 қазанда № 15924 болып тіркелді. 3-4-Параграф, Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы (2,3 разряд)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)	Біліктілік:
	Білім деңгейі: негізгі орта білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	тәжірибесі жоқ		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-001 - Геолог 2114-1-005 - Геолог барлаушы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Маршрутта маман геологты алып жүру		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Геологтың басшылығымен жұмыстарды орындау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
		Машықтар: 2-разряд 1. Маршрутта геолог-маманды ертіп жүру.	

1-еңбек функциясы: Геологтың басшылығымен жұмыстарды орындау	1-дағды: Учаскедегі жұмыстарды орындау	- Қайталанатын сынамаларды сұрыптаңыз және оларды сынауға дайындау. - Су көздерін пайдалану режимін сақтау және су деңгейін өлшеу. - Гидрометриялық жұмыстар кезінде жармаларды тазалау. - Борпылдақ жыныстардың литогеохимиялық сынамаларын құрғату, ұсақтау және електен өткізу; - Сөмкелер жасау, колбаларды жуу және сынама алу үшін сөмкелерді жуу. - Далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды буып-түю, тиеу, түсіру. - Жүктерді тасымалдау және тасу (көлік құралдары үшін қолжетімсіз жерлерде). - Таулы және шөлді аудандарда маршруттар жүргізу. - Геологиялық түсіру және іздестіру жұмыстарын жүргізу туралы негізгі мәліметтерді өңдеу. - Жыныстар мен сынамалардың үлгілерін іріктеу, буып-түю, тасымалдау. - Сынама шлихтарын іріктеу және жуу ережелері мен тәсілдерін сақтау. Білімдер: 2-разряд - Лагерь аумағында және геологиялық партияның өткелдерінде орналасқан далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, сынамалардың әртүрлі түрлерін пайдалану, сақтау, буып-түю және тасымалдау қағидалары. - Аспаптармен, жабдықтармен, жабдықтармен және материалдармен жұмыс істеу ережесі. - Тау-кен қазбаларының орналасуы мен мақсаты туралы негізгі ұғымдар. - Ұңғымалар мен тау-кен қазбаларынан тау жыныстарының үлгілерін іріктеу тәртібі мен қағидаларының, оларды сақтау тәртібі мен қағидаларының негізгі ұғымдары. - Су сынамаларын іріктеу, ресімдеу және сақтау тәртібінің негізгі ұғымдары. - Пайдалы қазбалардың бос жыныстардан айрықша белгілері туралы негізгі ұғымдар. - Қабылданған тау жыныстарының жіктелуі, тау жыныстарының сынамалары мен үлгілерін тіркеу журналдарын толтыру және сақтау тәртібі және басқа да белгіленген құжаттама туралы негізгі ұғымдар. - Қарапайым геологиялық жоспарлар туралы негізгі ұғымдар. - Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және
---	---	---

	табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
2-дағды: Жер қойнауын зерттеу учаскесі бойынша өндірістік операцияларды орындау	Машықтар: 3-разряд 1. Табиғи өсінділерден, бірлік дана, литалық геохимиялық, геоботаникалық сынамалардан, су мен газ сынамаларынан, борозды және шлих сынамаларынан тау жыныстарының үлгілерін іріктеп алу, буып-түю, заттаңбалау, борпылдақ жыныстардан монолиттерді іріктеп алу. 2. Шлих сынамаларын жууға арналған орындарды жабдықтау. 3. Шлих сынамаларын науада немесе шелекте берілген үлес салмағына немесе түсіне дейін шайю. 4. Шлих үлгілерін құрғату. 5. Әр түрлі минералдар мен металдардың дәндерін алтыннан, касситериттен, вольфрамиттен және басқа компоненттерден үрлеу арқылы шлюхаларды өңдеу. 6. Далалық аспаптардан көрсеткіштерді түсіру және оларды журналға жазу. Білімдер: 3-разряд 1. Таулы-тайга және шөлді аудандарда маршруттар жүргізу дағдылары. 2. Геологиялық түсіру және іздестіру жұмыстарын жүргізу туралы негізгі мәліметтер. 3. Жыныстар мен сынамалардың үлгілерін іріктеу, буып-түю, таңбалау және тасымалдау қағидалары. 4. Сынама шлихтарын іріктеу және жуу қағидалары мен тәсілдері. 5. Шлихтерді үрлеу ережелері мен әдістері. 6. Шлихтерде кездесетін шлих минералдары мен металдардың ең көп шоғырланған жерлері. 7. Далалық аспаптарды пайдалану және оларға қызмет көрсету қағидалары. 8. Тау жыныстарының физика-механикалық қасиеттері және олардың пайда болу шарттары туралы қарапайым мәліметтер. 9. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
Жауапкершілік Ынтымақтастық және өзара іс-қимыл	

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Төзімділік пен еңбексүйгіштік		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 бұрғылауға арналған жабдық және іргетастарды Орнату Қауіпсіздік 2-бөлім. Азаматтық құрылыс, инженерлік геология, карьер және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Геолог-маман-түсіруші	
10. Кәсіптің карточкасы "Геолог-техник-картограф":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-техник-картограф		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 5-параграф. Техник-геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	бірінші санатты техник-геолог, екінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі екі жылдан кем емес; екінші санатты техник-геолог, санаты жоқ техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде екі жыл; санаты жоқ, жұмыс өтіліне талаптар қойылмайтын техник-геолог.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2165-2 - Картографтар		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Инженерлік-геологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысу және бұрғылау жұмыстарын құжаттау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жабдықтарды инженерлік-ізвестіру жұмыстарына дайындауға қатысу 2. Инженерлік-геологиялық жұмыстарға қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу	
		Машықтар:	

1-еңбек функциясы: Жабдықтарды инженерлік-ізвестіру жұмыстарына дайындауға қатысу	1-дағды: Зерттелетін жұмыс ауданының инженерлік-геологиялық жағдайлары туралы материалдар мен мәліметтерді жинау	1. Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық қорларда геологиялық материалдарды іздеу және жинау. 2. Геологиялық қорлардың картотекалары бойынша жұмыс ауданы бойынша қолда бар қосымша геологиялық материалдардың тізбелерін (тізімдерін) жасау. Білімдер: 1. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2. Геологиялық қорлардағы жұмыстың негізгі принциптері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	2-дағды: Инженерлік-ізвестіру жабдықтары мен жабдықтарын дайындау	Машықтар: 1. Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық техниканы, жабдықтар мен жабдықтарды дайындау және тексеру. 2. Сұраныс бойынша қоймадан жабдықты алу және оның техникалық жағдайын тексеру. Білімдер: 1. Геологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар: пайдалы қазбаның белгілі бір түрлеріне барлау жұмыстарын жүргізу жөніндегі нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсынымдар. 2. Барлау жұмыстарының түрлері, мақсаты және технологиясының негіздері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
1-дағды:		Машықтар: 1. Рельефке назар аудару. 2. Топографиялық және геологиялық карталарды оқу. 3. Карта бойынша және жергілікті жерде байланыстыру.
		Білімдер: 1. Топография және геодезия негіздері. 2. Карталар номенклатурасы.

2-еңбек функциясы: Инженерлік-геологиялық жұмыстарға қатысу	Далалық лагерь орнын таңдау	3. Геологиялық жабдықтардың, аспаптар мен жабдықтардың түрлері, мақсаты және пайдалану ережелері: GPS-навигаторлар, тау компасы. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Далалық лагерьді орналастыру	Машықтар: 1. Өткізілетін ГБЖ ерекшеліктерін ескере отырып, тұрғын және өндірістік үй-жайларды орналастыруды орындау. 2. Өрт қауіпсіздігі ережелерінің талаптарын орындау. 3. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 4. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шараларды сақтау. 5. Еңбекті қорғау жөніндегі қағидалардың талаптарын орындау Білімдер: 1. Геологиялық факторлар қызметінің негіздері және олардың нәтижелері, сондай-ақ белгілі бір жағдайларда геологиялық процестердің даму заңдылықтары. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
3-дағды: Бастапқы инженерлік-геологиялық ақпаратты жинау		Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық құжаттаманы жүргізу және оны өңдеуді, есепке алуды және сақтауды жүзеге асыру. 2. Заманауи компьютерлік технологияларды қолдана отырып, мәтіндік, кестелік және графикалық материалдарды дайындау. Білімдер: 1. Геология, минералогия, петрография, литология және геологиялық барлау әдістерінің технологиясы негіздері. 2. Геологиялық материалдарды, жабдықтар мен аппаратураларды есепке алу және сақтау ережесі. 3. Кеңсе қосымшалары.

		4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	4-дағды: Далалық лагерьді жою	Машықтар: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес тарату жұмыстарын жүргізу. 2. Геологиялық барлау жабдықтарын, аппаратураларын, жабдықтарын консервілеу және буып-түю. 3. Базаға шығу үшін далалық лагерьде көлік құралдарына тиеу жұмыстарын жүргізу. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібінің тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Геологиялық барлау жабдықтары, аппаратуралар мен жабдықтар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтарды және бастапқы геологиялық ақпаратты сақтауға беру	Машықтар: 1. Далалық базада түсіру жұмыстарын басқару. 2. Тізімдеме бойынша геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтарын және бастапқы геологиялық ақпаратты сақтауға беру. Білімдер: 1. Геологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2. Геологиялық барлау жұмыстарының түрлері, мақсаты және технологиясының негіздері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Мамандандырылған бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, заманауи компьютерлік

1-қосымша еңбек функциясы: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу	2-дағды: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу	технологияларда алғашқы геологиялық ақпаратты өңдеу. 2. Камералық өңдеу үшін сандық құралдарды пайдалану.
		Білімдер: 1. Геология, стратиграфия негіздері, геологиялық түсірілім ақпаратын өңдеу әдістері мен әдістері. 2. Техникалық есептеулерді, графикалық және есептеу жұмыстарын орындау әдістері мен құралдары. 3. Геоақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, кеңсе қосымшалары. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Геологиялық түсірілім жұмыстарының нәтижелері туралы есепті дайындауға және ресімдеуге қатысу	Машықтар: 1. Мәтінді техникалық түзетуді және геологиялық есептерді, сондай-ақ басқа да есепті материалдарды ресімдеуді орындау. 2. Мәтіндерді және арнайы картографиялық материалдарды басып шығару үшін компьютерлік техниканы қолдану. Білімдер: 1. Геологияда қолданылатын заманауи ақпараттық технологиялар. 2. Далалық Материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері. 3. Геологиялық құжаттама мен есептерді ресімдеу және жүргізу қағидалары. 4. Геоақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, кеңсе қосымшалары. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Практикалық мәселелерді шешу Өзін-өзі ұйымдастыру	

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Инженерлік геология маманы	
11. Кәсіптің карточкасы "Геолог-техник-барлаушы":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-техник-барлаушы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 5-параграф. Техник-геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)	Біліктілік:
	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)	Біліктілік:
	Білім деңгейі: негізгі орта білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	бірінші санатты техник-геолог, екінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі екі жылдан кем емес; екінші санатты техник-геолог, санаты жоқ техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде екі жыл; санаты жоқ, жұмыс өтіліне талаптар қойылмайтын техник-геолог.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-005 - Геолог барлаушы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	ҚПҚ кен орындарын барлау, пайдалану кезінде далалық және камералдық геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуге қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
	Міндетті еңбек функциялары:	1. Дала жұмыстарына геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу 2. Далалық барлау жұмыстарына қатысу	

Еңбек функцияларының тізбесі:	Қосымша еңбек функциялары:	
1-еңбек функциясы: Дала жұмыстарына геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу	1-дағды: Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы туралы материалдар мен мәліметтерді жинау	Машықтар: 1. Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық қорларда геологиялық материалдарды іздеу және жинау. 2. Далалық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу.
		Білімдер: 1. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2. Геологиялық қорлардағы жұмыстың негізгі принциптері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Геологиялық барлау жабдықтары мен жабдықтарын дайындау	Машықтар: 1. Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық аспаптарды, техниканы, жабдықтар мен жабдықтарды дайындау және тексеру. 2. Өтінім бойынша қоймада алу және берілген Жабдықтың техникалық жай-күйін тексеру. 3. Геологиялық есептің бөлімдерін дайындау.
		Білімдер: 1. Геологиялық-картографиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар: геологиялық түсірілім жүргізу жөніндегі нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсынымдар. 2. Геологиялық-түсіру және геологиялық-картографиялық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Рельефке назар аудару. 2. Топографиялық және геологиялық карталарды оқу. 3. Карта бойынша және жергілікті жерде байланыстыру.

2-еңбек функциясы: Далалық барлау жұмыстарына қатысу	1-дағды: Далалық лагерь орнын таңдау	Білімдер: 1. Геодезия және топография негіздері. 2. Топографиялық карталардың номенклатурасы. 3. Геологиялық жабдықтардың, аспаптар мен жабдықтардың түрлері, мақсаты және пайдалану ережелері: GPS-навигаторлар, тау компасы. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Далалық лагерьді орналастыру	Машықтар: 1. Геологиялық факторлар қызметінің негіздерін және олардың нәтижелерін, сондай-ақ белгілі бір жағдайларда геологиялық процестердің даму заңдылықтарын сақтау. 2. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік-құқықтық құжаттарды сақтау. 3. Еңбекті қорғау қағидалары бойынша нормативтік-құқықтық құжаттарды сақтау. 4. Өрт қауіпсіздігі ережелері бойынша нормативтік-құқықтық құжаттарды сақтау. 5. Санитарлық-гигиеналық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық құжаттарды сақтау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	Білімдер: 1. Жайылымдарды суландыру далалық орталықтарын орналастырудың әдістемелік аспектілері. 2. Бұрғылау ұңғымаларын пайдалану принциптері. 3. Жайылымдарды суландыру үшін ресурстық әлеует. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Іздестіру-барлау маршруттарын жүргізуге қатысу. 2. Кен орындарын барлау және пайдалану барлауын жүргізу кезінде тау жыныстарының, өзектің және сынамалардың барлық түрлерінің үлгілерін іріктеу. 3. Кейіннен зерделеу және талдау үшін тау жыныстарының, өзектің және сынамалардың

	3-дағды: Далалық барлау жұмыстарын жүргізуге қатысу	барлық түрлерінің үлгілерін ресімдеу, буып-түю және жөнелту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру. 4. Геологиялық бақылаулардың (өсінділердің) далалық журналын, ұңғымалар мен тау-кен қазбалары өзегінің құжаттамасын (арық, шурф және т.б.) толтыруға қатысу. Білімдер: 1. Геология, минералогия, петрография, литология және геологиялық барлау әдістерінің технологиясы негіздері. 2. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу сапасына қойылатын талаптар. 3. Пайдалы қазбалар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	4-дағды: Далалық лагерьді жою	Машықтар: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес тарату жұмыстарын жүргізу. 2. Геологиялық барлау жабдықтарын, аппаратураларын, жабдықтарын консервілеу және буып-түю. 3. Базаға шығу үшін далалық лагерьде көлік құралдарына тиеу жұмыстарын жүргізу. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібінің тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Геологиялық барлау жабдықтарын, аппаратураларын, жабдықтарын білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Жеке жауапкершілік Командада жұмыс істеу Жұмыс нәтижесіне бағдарлану	

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы	
	3	Геологиялық түсіру және іздеу жұмыстарындағы жұмысшы	
	5	Геолог-маман-картограф	
12. Кәсіптің карточкасы "Геолог-техник-түсіруші":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-техник-түсіруші		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 5-параграф. Техник-геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	бірінші санатты техник-геолог, екінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі екі жылдан кем емес; екінші санатты техник-геолог, санаты жоқ техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде екі жыл; санаты жоқ, жұмыс өтіліне талаптар қойылмайтын техник-геолог.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-005 - Геолог барлаушы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу кезінде далалық және кеңселік геологиялық барлау жұмыстарына қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Дала жұмыстарына геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысуық жай-күйін тексеру бойынша жұмыстар жүргізу 2. Дала жұмыстарына қатысу 3. Бастапқы геологиялық өңдеуге қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
		Машықтар:	

1-еңбек функциясы: Дала жұмыстарына геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысуық жай-күйін тексеру бойынша жұмыстар жүргізу	1-дағды: Жұмыстың зерттелетін аймағының геологиясы туралы материалдар мен мәліметтер жинағы	1. Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық қорлардан геологиялық материалдарды іздеу және жинау. 2. Аймақ, аудан, құрылым, объект бойынша геологиялық ақпараттың толықтығы туралы ақпаратты талдау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	Білімдер: 1. Аймақ, аудан, құрылым, объект бойынша геологиялық ақпараттың толықтығы туралы негізгі мәліметтер. 2. Геологиялық қорлардағы жұмыстың негізгі принциптері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	2-дағды: Геологиялық барлау жабдықтары мен жабдықтарын дайындау	Машықтар: 1. Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық аспаптарды, машиналарды, жабдықтар мен жабдықтарды дайындау және тексеру. 2. Сұраныс бойынша қоймаға қабылдау және шығарылған жабдықтың техникалық жағдайын тексеру. Білімдер: 1. Геологиялық түсіру технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері. 2. Геологиялық жұмыстарды орындауға қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар: геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу бойынша нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсыныстар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
1-дағды:		Машықтар: 1. Аймаққа бағдарлау. 2. Топографиялық және геологиялық карталарды оқу. 3. Картада және жер бетінде геоанықтаманы жүргізу .
		Білімдер: 1. Топография және геодезия негіздері.

2-еңбек функциясы: Дала жұмыстарына қатысу	Далалық лагерь алаңын дайындау	2. Карточкалардың номенклатурасы. 3. Геологиялық жабдықтар мен аспаптардың, жабдықтардың түрлері, тағайындалуы және жұмыс істеу ережелері: GPS навигаторлары, тау компасы. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Далалық лагерьді орналастыру	Машықтар: 1. Жүргізілген геологиялық барлау ерекшеліктерін ескере отырып, тұрғын және өндірістік үй-жайларды орналастыру. 2. Санитарлық-гигиеналық нормаларды орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларды орындау. 4. Еңбекті қорғау ережелерін орындау 5. Өрт қауіпсіздігі ережелері орындау. Білімдер: 1. Геологиялық факторлардың әрекетінің негіздері және олардың нәтижелері, сондай-ақ белгілі бір жағдайларда геологиялық процестердің даму заңдылықтары. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды:	Машықтар: 1. Геологиялық барлау және іздеу маршруттарын жүргізуге қатысу. 2. Геологиялық барлау жұмыстарында тау жыныстарының үлгілерін, керндерін және үлгілердің барлық түрлерін таңдау, өңдеу және құжаттау. 3. Тау жыныстары үлгілерін және сынамалардың барлық түрлерін кейіннен зерттеу және талдау үшін тіркеу, буып-түю және жөнелту бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. 4. Геологиялық байқаулардың (шығармалар) далалық журналын толтыруға, ұңғымалардан және кен қазбаларынан (арықтар, шұңқырлар және т.б.) керндерді құжаттауға қатысу. Білімдер:

	Далалық геологиялық барлау жұмыстарына қатысу	1. Геология, минералогия, петрография, литология, құрылымдық геология, геологиялық түсіру және геологиялық барлау әдістерінің технологиясы негіздері. 2. Геологиялық барлау әдістеріне қойылатын талаптар, әртүрлі зертханалық талдаулар мен сынақтар үшін тау жыныстары мен кендердің сынамаларын, кендерін және үлгілерін таңдау және өңдеу әдістері. 3. Минералдар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері . 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	4-дағды: Дала лагерін тарату	Машықтар: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау ережелерінің талаптарына сәйкес жою жұмыстарын жүргізу. 2. Геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтарын, жабдықтарын консервациялау және орау. 3. Базаға бару үшін далалық қосындағы көліктерге тиеу жұмыстарын жүргізу. Білімдер: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік құжаттар. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Бастапқы материалдарды далалық кеңседе өңдеу	Машықтар: 1. Сынамаларды іріктеу және іріктеу журналдарын дайындау. 2. Далалық құжаттаманы техникалық өңдеу: жоспарларды, диаграммаларды, шолу карталарын құру. 3. Аэрофотосуреттермен, ғарыштық фотосуреттермен және басқа ұшақтардың материалдарымен жұмыс істеу. Білімдер: 1. Геология негіздері, геологиялық барлау ақпаратын өңдеу әдістері мен тәсілдері.

3-еңбек функциясы: Бастапқы геологиялық өңдеуге қатысу		2. Техникалық есептеулерді, графикалық және есептеу жұмыстарын орындау әдістері мен құралдары. 3. Геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	2-дағды: Геологиялық ақпаратты өңдеу, жұмыс орнында геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша есеп беруді дайындау	Машықтар: 1. Арнайы бағдарламалық камтамасыз ету (географиялық ақпараттық жүйелер) көмегімен бастапқы геологиялық ақпаратты өңдеу. 2. Мәтінге техникалық түзетулер енгізу және геологиялық есептерді, сондай-ақ басқа да есеп беру материалдарын дайындау. 3. Мәтіндер мен арнайы картографиялық материалды басып шығару үшін компьютерлік технологияны қолдану. Білімдер: 1. Геология негіздері, геологиялық барлау ақпаратын өңдеу әдістері мен тәсілдері. 2. Техникалық есептеулерді, графикалық және есептеу жұмыстарын орындау әдістері мен құралдары. 3. Геологияда қолданылатын қазіргі ақпараттық технологиялар. 4. Далалық материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері. 5. Геологиялық құжаттамалар мен есептерді жасау және жүргізу ережелері. 6. Географиялық ақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, қосымшалардың кеңсе пакеттері. 7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жеке жауапкершілік Командада жұмыс істеу Жұмыс нәтижесіне бағдарлану	
	ҚР СТ EN 16228-2-2017 бұрғылауға арналған жабдық және іргетастарды Орнату Қауіпсіздік 2-бөлім. Азаматтық құрылыс, инженерлік геология, карьер	

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	Геологиялық жұмыстарда жұмысшы	
	3	Геологиялық барлау және іздестіру жұмыстарының қызметкері	
	5	Геолог-маман-түсіруші	
13. Ккәсіптің карточкасы	"Геолог-техник-іздеуші":		
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-техник-іздеуші		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 5-параграф. Техник-геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)	Біліктілік:
	Білім деңгейі: негізгі орта білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	бірінші санатты техник-геолог, екінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі екі жылдан кем емес; екінші санатты техник-геолог, санаты жоқ техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде екі жыл; санаты жоқ, жұмыс өтіліне талаптар қойылмайтын техник-геолог.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-001 - Геолог		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қатты пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеуде далалық және кеңселік геологиялық барлау жұмыстарына қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Дала жұмыстарына геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу 2. Дала жұмыстарына қатысу 3. Бастапқы геологиялық ақпаратты үстелдік өңдеуге қатысу	

	Қосымша еңбек функциялары:	
1-еңбек функциясы: Дала жұмыстарына геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу	1-дағды: Зерттелетін аймақтың геологиясы туралы материалдар мен мәліметтер жинағы	Машықтар: 1. Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық қорлардан геологиялық материалдарды іздеу және жинау. 2. Аймақ, аудан, құрылым, объект бойынша геологиялық ақпараттың толықтығы туралы ақпаратты талдау. Білімдер: 1. Объектінің аймағы, ауданы, құрылымы туралы геологиялық ақпараттың толықтығы туралы негізгі мәліметтер. 2. Геологиялық қорлардағы жұмыстың негізгі принциптері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Геологиялық аспаптарды, жабдықтар мен жабдықтарды дайындау	Машықтар: 1. Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық аспаптарды, машиналарды, жабдықтар мен жабдықтарды дайындау және тексеру. 2. Сұраныс бойынша қоймаға қабылдау және шығарылған жабдықтың техникалық жағдайын тексеру. Білімдер: 1. Іздестіру және бағалау жұмыстарын жүргізу технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері. 2. Геологиялық жұмыстарды орындауға қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар: пайдалы қазбалардың жекелеген түрлерін іздеу-бағалау жұмыстарын жүргізуге арналған нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсынымдар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Аймаққа бағдарлау. 2. Топографиялық және геологиялық карталарды оқу.

2-еңбек функциясы:	1-дағды: Далалық лагерь алаңын дайындау	3. Картада және жер бетінде геоанықтаманы жүргізу. . Білімдер: 1.Топография және геодезия негіздері. 2. Топографиялық карталардың номенклатурасы. 3. Геологиялық жабдықтардың, аспаптар мен жабдықтардың түрлері, мақсаты және пайдалану ережелері (GPS навигаторлары, тау компасы). 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
	2-дағды: Далалық лагерьді орналастыру	Машықтар: 1. Жүргізілетін барлау жұмыстарының ерекшеліктерін ескере отырып, тұрғын және өндірістік үй-жайларды орналастыру. 2. Өрт қауіпсіздігі ережелерін орындау. 3. Санитарлық-гигиеналық нормаларды білу орындау. 4. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шаралары білу орындау. 5. Еңбекті қорғау ережелері білу орындау. Білімдер: 1. Геологиялық факторлар қызметінің негіздері және олардың нәтижелері, сонымен қатар белгілі бір жағдайларда геологиялық процестердің даму заңдылықтары. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
	3-дағды:	Машықтар: 1. Іздеу маршруттарын жүргізуге қатысу. 2. Іздеу жолдарында тау жыныстарының үлгілерін, кернді және үлгілердің барлық түрлерін таңдау. 3. Кейіннен зерттеу және талдау үшін тау жыныстарының үлгілерін, керндерін және үлгілердің барлық түрлерін жобалау, орау және жөнелту. 4. Геологиялық байқаулардың (шығармалар) далалық журналын толтыруға, ұңғымалардан және кен қазбаларынан (арықтар, шұңқырлар және т.б.) керндерді құжаттауға қатысу.

Дала жұмыстарына қатысу	Далалық іздеу және бағалау жұмыстарына қатысу	Білімдер: 1. Геология, минералогия, петрография, литология негіздері және геологиялық барлау әдістерінің технологиясы. 2. Геологиялық барлау әдістеріне қойылатын талаптар. 3. Минералдар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері . 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	4-дағды: Алғашқы геологиялық ақпараттар жинағы	Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық құжаттаманы жүргізу және оны өңдеуді, есепке алуды және сақтауды жүзеге асыру. 2. Қазіргі компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, мәтіндік, кестелік және графикалық материалдарды дайындау. Білімдер: 1. Геология, минералогия, петрография, литология негіздері және геологиялық барлау әдістерінің технологиясы. 2. Геологиялық материалдарды, жабдықтар мен аппараттарды сақтау есебі және ережелері. 3. Кеңсе қосымшалары. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	5-дағды: Дала лагерін тарату	Машықтар: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау ережелерінің талаптарына сәйкес жою жұмыстарын жүргізу. 2. Геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтарын, жабдықтарын консервациялау және орау. 3. Базаға бару үшін далалық қосындағы көліктерге тиеу жұмыстарын жүргізу. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және

3-еңбек функциясы: Бастапқы геологиялық ақпаратты үстелдік өңдеуге қатысу		табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Бүлінген жерлерді рекультивациялау жобаларын әзірлеуге қойылатын талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Геологиялық барлау жабдықтарын, аспаптарды, техникалық құралдарды, жабдықтарды және бастапқы геологиялық ақпаратты сақтауға дайындау	Машықтар: 1. Далалық (өндірістік) базада түсіру жұмыстарын жүргізу. 2. Геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтарды және бастапқы геологиялық ақпаратты түгендеу бойынша сақтауға беру. Білімдер: 1. Геологиялық жұмыстарды орындауға байланысты ұйымдастыру-басқару құжаттары мен әдістемелік материалдар. 2. Геологиялық барлау технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Геологиялық ақпаратты өңдеу, жұмыс орнында геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша есеп беруді дайындау	Машықтар: 1. Арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, қазіргі заманғы компьютерлік технологиялар бойынша бастапқы геологиялық ақпаратты өңдеу. 2. Мәтінге техникалық түзетулер енгізу және геологиялық есептерді, сондай-ақ басқа да есеп беру материалдарын дайындау. 3. Мәтіндер мен арнайы картографиялық материалды басып шығару үшін компьютерлік технологияны қолдану. Білімдер: 1. Геология негіздері, геологиялық барлау ақпаратын өңдеу әдістері мен тәсілдері. 2. Техникалық есептеулерді, графикалық және есептеу жұмыстарын орындау әдістері. 3. Геологияда қолданылатын қазіргі ақпараттық технологиялар. 4. Далалық материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері. 5. Геологиялық құжаттамалар мен есептерді жасау және жүргізу ережелері. 6. Географиялық ақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, қосымшалардың кеңсе пакеттері.

		7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Ұқыптылық Күйзеліске тұрақтылық		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	Геологиялық жұмыстарда жұмысшы	
	3	Геологиялық барлау және іздестіру жұмыстарының қызметкері	
	5	Геолог-маман-іздеуші	
14. Кәсіптің карточкасы "Геолог-маман-картограф":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-маман-картограф		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Геодезия және картография	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2165-2 - Картографтар		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Геологиялық түсіру жұмыстарын ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Картографиялық жұмыстарды жүргізу үшін геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындау 2. Картографиялық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу 3. Көршілес картографиялық парақтардың түйісу жұмыстарын жүргізу және карталарды шығаруға дайындау
	Қосымша еңбек функциялары:	
1-еңбек функциясы:	1-дағды: Жұмыс учаскесі бойынша қолда бар геологиялық ақпаратты жинау	Машықтар: 1. ГБЖ жобасын және Тапсырыс берушінің техникалық тапсырмасын зерделеу және жұмыс ауданының геологиялық зерделеу дәрежесін анықтау. 2. Жұмыс ауданы бойынша қосымша материалдардың түрлері мен түрлерін анықтау. 3. Геологиялық қорлардың картотекалары бойынша жұмыс ауданы бойынша қолда бар қосымша геологиялық материалдардың тізбесін (тізімін) жасау. Білімдер: 1. Зерттелетін аумақтың геологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2. Геологиялық білімдер бойынша геологиялық қорлардағы жұмыстың негізгі принциптері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	2-дағды:	Машықтар: 1. Өртүрлі инстанциялардан (санитарлық-эпидемиологиялық станциялар, бассейндік қадағалау, орманшылықтар және т.б.) жер қойнауын геологиялық зерттеуге арналған құжаттар мен рұқсаттарды ресімдеу және келісу. 2. Тапсырыс берушінің міндетін шешу үшін қажетті цифрлық базаға енгізу мақсатында зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы бойынша геологиялық қор материалдарын жинақтау және талдау. 3. Тапсырыс берушілермен және Геолог-мамандармен бірлесіп геологиялық түсірудің геологиялық міндетін қоюға қатысу. 4. Жұмыс аймағы бойынша геологиялық түсірілім жүргізу бойынша жоспарлы және жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу.

Картографиялық жұмыстарды жүргізу үшін геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындау	Тапсырыс берушінің тапсырмасына сәйкес геологиялық-түсіру жұмыстарының геологиялық міндетін қоюға қатысу	5. Аймақтың аэрофотосуреттерін шифрдан шығаруға қатысу. Білімдер: 1. Геологиялық-түсіру жұмыстарының технологиясы және Геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар туралы негізгі мәліметтер. 2. Минералогия, петрография, литология, құрылымдық геология, Геологиялық картаға түсіру, тектоника, геохронология, тарихи геология, стратиграфия негіздері. 3. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Геологиялық барлау жабдықтары мен жабдықтарын дайындау	Машықтар: 1. Жоспарланған геологиялық түсірілім жұмыстарын жүргізу үшін қажетті жабдықтардың, техника мен жабдықтардың түрлері мен түрлерін анықтау. 2. Алынған жобаға сәйкес техниканы, жабдықтар мен жабдықтарды дайындау. Білімдер: 1. Геологиялық түсірілім жұмыстарын жүргізуге қатысты ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2. Геологиялық түсірілім жұмыстарының түрлері, мақсаты және технологиясының негіздері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. ГБЖ жүргізетін ерекшеліктерін ескере отырып, тұрғын және өндірістік үй-жайлардың дұрыс орналасуын анықтау және таңдалған жерде орналастыру. 2. Санитарлық-гигиеналық нормаларды талаптарды орындау .

2-еңбек функциясы: Картографиялық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	1-дағды: Далалық лагерьді орналастыру	3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шараларды талаптарды орындау. 4. Еңбекті қорғау жөніндегі ережелердің талаптарды орындау. 5. Өрт қауіпсіздігі ережелердің талаптарды орындау. Білімдер: 1. Геологиялық факторлар қызметінің негіздері және олардың нәтижелері, сондай-ақ белгілі бір жағдайларда геологиялық процестердің даму заңдылықтары. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Дала жұмыстарына геологиялық барлау жабдықтарын дайындау	Машықтар: 1. Геологиялық зерттеулер жүргізу кезінде пайдаланылатын жабдықтардың, аспаптардың, аппаратуралардың түрлерін, техникалық сипаттамаларын, пайдалану, қызмет көрсету және метрологиялық қамтамасыз ету қағидаларын білу. 2. Геологиялық түсірілім әдістерінің кешендерін таңдау. Білімдер: 1. Геологиялық факторлар қызметінің негіздері және олардың нәтижелері, сондай-ақ белгілі бір жағдайларда геологиялық процестердің даму заңдылықтары. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Далалық геологиялық түсірілім жұмыстарын орындаудың жоспар-кестесін жасау. 2. Геологиялық түсірілім жұмыстарын жүргізу кезінде техник- геологтар мен басқа да орындаушылардың жұмысына басшылық жасау. 3. Жер қойнауын геологиялық зерттеу және Геологиялық-түсіру жұмыстарын жүргізу бойынша әдістемелік ережелердің, нұсқаулықтар мен талаптардың сақталуын қамтамасыз ету және бақылау.

	3-дағды: Геологиялық тапсырмаға сәйкес далалық геологиялық-түсіру жұмыстарының кешенін жүргізу	4. Далалық геологиялық-түсіру жұмыстарының нәтижелері бойынша есепке алу-есеп беру материалдарын белгіленген тәртіппен жасау және ұсыну. Білімдер: 1. Геологиялық түсірілім жұмыстарын жүргізудің заманауи әдістері, ұйымдастырылуы және құралдары. 2. Геологиялық түсірілім жұмыстарының түрлері мен тәсілдері, сондай-ақ оларды өндіру техникасы мен технологиясының негізгі параметрлері. 3. Пайдалы қазбалар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері. 4. Геологиялық-түсіру жұмыстарының сапасына және Геологиялық материалдарға қойылатын талаптар. 5. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, Геология және жер қойнауын пайдалану, Еңбекті қорғау, өрттен қорғау ережелері саласындағы өзге де нормативтік құжаттар мен құқықтық білім негіздері. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	4-дағды: Қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарын ескере отырып, далалық лагерьді жою	Машықтар: 1. Далалық лагерь аумақтарында тарату жұмыстарының жүргізілуін бақылау. 2. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес геологиялық түсіру жұмыстарын жүргізу аумақтарында учаскелерінде жою жұмыстарын жүргізуді бақылау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды талдау, жүйелеу және жалпылау.

3-еңбек функциясы: К ө р ш і л е с картографиялық парақтардың түйісу жұмыстарын жүргізу және карталарды шығаруға дайындау	1-дағды: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу	2. Геологиялық түсірілім нәтижелері бойынша графикалық материалдарды (сызбалар, карталар, кималар, жоспарлар, диаграммалар, бағандар және т.б.) жасау. 3. Геофизикалық және геохимиялық деректерді геологиялық түсіндіру.
		Білімдер: 1. Жұмыс ауданының (кен орнының, учаскенің) геологиясы туралы геологиялық зерделеу және қазіргі заманғы түсініктер. 2. Мемлекеттік геологиялық карталарды жасау және басып шығаруға дайындау әдістемесі. 3. Геологиялық карталарды жүргізу және ресімдеу ережелері. 4. Геоақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, кеңсе қосымшалары. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Геологиялық түсірілім жұмыстарының нәтижелері туралы есепті дайындау және ресімдеу	Машықтар: 1. Өз бетінше және мамандардың қатысуымен жұмыстардың геологиялық нәтижелері туралы есептер жасау, әртүрлі масштабтағы жиынтық геологиялық карталар, бағандар, геологиялық кималар жасау. 2. Геологиялық материалдарды есепке алу және сақтау ережелерінің сақталуын бақылау.
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:		Білімдер: 1. Геологиялық құжаттаманы жүргізу және ресімдеу қағидалары. 2. Мемлекеттік геологиялық карталарды жасауға және басып шығаруға дайындалуға қойылатын талаптар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу		

	Жеке құзыреттілікке қойылатын талаптар топта жұмыс істеу. Қарым-қатынас, зейін, жауапкершілік, ұйымшылдық. Талдау, қорытынды жасау қабілеті. Үнемі жаңа технологиялар мен жаңа тәсілдерді үйреніңіз.		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	СБШ шеңберіндегі басқа кәсіптермен байланыс 6 тау-кен және геологиялық барлау жұмыстарын жүргізетін объектілердегі техникалық құрылғыларды куәландыру жөніндегі маман	
	4	Техник-геолог-картограф	
15. Кәсіптің карточкасы "Геолог-маман-түсіруші":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-маман-түсіруші		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (колданбалы бакалавриат)	Мамандық: Геодезия және картография	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-001 - Геолог		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жер қойнауын өңірлік геологиялық зерттеу кезінде далалық және кеңселік геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Геологиялық материалдар мен жабдықтарды дала жұмыстарына дайындау 2. Далалық геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу 3. Камералдық жұмыстарды жүргізу 4. Геологиялық есеп бөлімін дайындау	

	Қосымша еңбек функциялары:	
1-еңбек функциясы: Геологиялық материалдар мен жабдықтарды дала жұмыстарына дайындау	1-дағды: Жұмыс аймағы үшін қолжетімді геологиялық ақпаратты жинау	Машықтар: 1. Барлау жобасын зерттеу, аймақтағы геологиялық білім дәрежесін анықтау. 2. Жер қойнауын геологиялық зерттеу аймағы бойынша қосымша материалдардың (бұрынғы зерттеушілердің геологиялық есептері, геологиялық карталар, қималар, стратиграфиялық бағаналар) түрлері мен түрлерін анықтау. 3. Геологиялық қор файлдарын пайдалана отырып, жұмыс аймағына қолжетімді қосымша геологиялық материалдардың тізімін (тізбесін) құрастыру. Білімдер: 1. Зерттелетін аймақтың геологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2. Геологиялық білімдер бойынша геологиялық қорлардағы жұмыстың негізгі принциптері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	2-дағды: Жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу үшін геологиялық барлауды жоспарлауға қатысу	Машықтар: 1. Әртүрлі органдардың (санопидстанциялар, бассейндік қадағалау, орман шаруашылығы және т.б.) жер қойнауын геологиялық зерттеуге рұқсат беретін құжаттары мен рұқсаттарын тіркеу және келісу. 2. Жұмыстың зерттелетін аймағының геологиясы бойынша геологиялық қордың материалдарын (бұрынғы зерттеушілердің геологиялық есептері, геологиялық карталар, қималар, стратиграфиялық бағаналар) синтездеуге және талдауға қатысу. 3. СБШ жоғары деңгейдегі тапсырыс берушілермен және геологтармен бірлесіп жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу бойынша геологиялық тапсырманы қоюға қатысу. 4. Геологиялық барлау жұмыстарының жоспарлық және жобалық-сметалық құжаттамасын әзірлеуге қатысу. Білімдер: 1. Минералогия, петрография, литология, құрылымдық геология, геологиялық түсіру, тектоника, геохронология, тарихи геология, стратиграфия негіздері. 2. Жер қыртысының (литосфераның), геологиялық денелер мен кен орындарының, тау жыныстары мен

		әртүрлі типтегі кендердің құрамы, құрылымы және қалыптасу және даму тарихы туралы негізгі білім. 3. Геологиялық түсіру, іздестіру жұмыстарының негізгі технологиялары және геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар. 4. Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы өзге де нормативтік құжаттар және құқықтық білім негіздері. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Геологиялық барлау жабдықтарын, аспаптарын, техникалық құралдар мен жабдықтарды дайындау	Машықтар: 1. Жоспарлы геологиялық зерттеулерді жүргізуге қажетті машиналар мен жабдықтардың түрлері мен түрлерін анықтау. 2. Алынған жобаға сәйкес арнайы құрылғыларды, техникалық құралдарды, жабдықтар (сатып алуға өтінімді дайындау, беру, тексеру) мен жабдықтарды дайындау . Білімдер: 1. Геологиялық жұмыстарды орындауға қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар: белгілі бір жағдайларда және пайдалы қазбалардың жекелеген түрлері бойынша геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуге арналған нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсынымдар. 2. Геологиялық түсіру технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Жүргізілген геологиялық барлау ерекшеліктерін ескере отырып, таңдалған жерде тұрғын және өндірістік үй-жайларды дұрыс орналастыруды және орналастыруды анықтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шараларды сақтау.

1-дағды: Далалық лагерьді орналастыру	4. Еңбекті қорғау жөніндегі ережелерді сақтау. 5. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. Білімдер: 1. Геологиялық факторлардың әрекетінің негіздері және олардың нәтижелері, сондай-ақ белгілі бір жағдайларда геологиялық процестердің даму заңдылықтары. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
2-дағды: Геологиялық барлау құралдарын дала жұмыстарында пайдалану	Машықтар: 1. Дала жұмыстарына аспаптарды, машиналарды, жабдықтар мен жабдықтарды (тау-кен компасы, геологиялық балға, рулетка, тау жыныстары мен пайдалы қазбалардың құрамын экспресс-талдау үшін тасымалданатын құрылғылар – спектрометрлер, рентген анализаторлары, GPS, электрондық далалық кітаптар және т.б.) пайдалану. 2. Технологияларды пайдалануды қадағалау. Білімдер: 1. Геологиялық зерттеулерде қолданылатын жабдықтардың, аспаптардың, жабдықтардың түрлері, техникалық сипаттамалары, пайдалану ережелері, техникалық қызмет көрсету және метрологиялық қамтамасыз ету. 2. Қазақстан Республикасының Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	Машықтар: 1. Өндіріс орнында бағдарлану, жердегі және топографиялық карталарда тау-кен қазбалары мен ұңғымаларды картаға түсіру, тау-кен қазбалары мен ұңғымалардың геологиялық материалдарын құжаттау, тау-кен қазбалары мен үлгілерін сызба және суретке түсіру. 2. Геологиялық сынамаларды алуда, тау жыныстарының пайда болу элементтерін және

2-еңбек функциясы: Далалық геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу	3-дағды: Геологиялық тапсырмаға сәйкес геологиялық түсіру жұмыстары бойынша кешенді дала жұмыстарын жүргізу	геологиялық құрылымдарды өлшеуде техниктер мен сынама алушылардың жұмысын қадағалау. 3. Жер қойнауын геологиялық зерттеу және геологиялық барлау жұмыстарын орындау бойынша әдістемелік ережелердің, нұсқаулар мен талаптардың сақталуын қамтамасыз ету. 4. Далалық геологиялық зерттеу нәтижелері бойынша белгіленген тәртіппен есепке алу және есептілік материалдарын (далалық кітаптар, кен қазбалары мен ұңғымаларды құжаттама журналдары , тау жыныстарының, пайдалы қазбалардың, керннің , шламдардың, сынамалардың іріктелген үлгілерінің каталогы) құрастыру және ұсыну. Білімдер: 1. Геологиялық зерттеулерді жүргізудің қазіргі әдістері, ұйымдастыру және технологиялары. 2. Геологиялық барлау жұмыстарының түрлері мен әдістері, сондай-ақ оларды өндірудің техникасы мен технологиясының негізгі параметрлері. 3. Минералдар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері . 4. Геологиялық барлау жұмыстары мен геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар. 5. Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы басқа да нормативтік құжаттар мен құқықтық білім негіздері, еңбекті қорғау ережелері, өрттен қорғау ережелері. 6. Экологиялық нормалар мен ережелер, бүлінген жерлерді рекультивациялау жобаларын әзірлеуге қойылатын талаптар. 7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
4-дағды: Қоршаған ортаны қорғау ережелерінің талаптарын		Машықтар: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес дала лагерінің және барлау учаскелерінің аумақтарында тарату жұмыстарын бақылау. 2. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік-құқықтық құжаттарды сақтау . 3. Еңбекті қорғау қағидалары бойынша нормативтік-құқықтық құжаттарды сақтау. 4. Өрт қауіпсіздігі ережелері бойынша нормативтік-құқықтық құжаттарды сақтау.

	ескере отырып, дала лагерін тарату	5. Санитарлық-гигиеналық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық құжаттарды сақтау. Білімдер: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік құжаттар. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
3-еңбек функциясы: Камералдық жұмыстарды жүргізу	1-дағды: Алғашқы геологиялық ақпаратты кеңселік өңдеу	Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық ақпаратты өңдеу, бастапқы геологиялық ақпаратты және басқа да фактілерді (жұмыс аймағы шегінде далалық кітаптардағы жазбалар мен эскиздер) талдау, жүйелеу және жалпылау. 2. Геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша ҚПҚК-ға алдын ала геологиялық-экономикалық бағалау жүргізу үшін графикалық материалдарды (схемалар, карталар, кималар, жоспарлар, диаграммалар, бағаналар және т.б.) құрастыру. 3. Геофизикалық және геохимиялық мәліметтерді геологиялық түсіндіруді жүзеге асыруға қатысу. Білімдер: 1. Жұмыс аймағының геологиясы туралы геологиялық білім және заманауи идеялар. 2. Пайдалы қазбалардың зерттелетін түрлерінің сынамаларын алу және қорларын есептеу әдістемесі. 3. Геологиялық құжаттаманы жүргізу және дайындау ережелері. 4. Минералды шикізат және геологиялық барлау экономикасының негіздері. 5. Географиялық ақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, қосымшалардың кеңсе пакеттері. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Жұмыстың геологиялық нәтижелері туралы есептің бөлімін дайындауға қатысу. 2. Қорытынды техникалық есепті дайындауға қатысу.

Еңбек функциясы 4: Геологиялық есеп бөлімін дайындау	1-дағды: Жұмыс аймағын геологиялық барлаудың осы кезеңінің нәтижелері бойынша есепті дайындау және ресімдеу	Білімдер: 1. Геологиялық түсірілім жұмыстарын жүргізу және жүргізілген жұмыстардың нәтижелері бойынша геологиялық құжаттаманы ресімдеу жөніндегі талаптар мен әдістемелік ұсынымдар. 2. Жер қойнауын геологиялық зерттеу туралы есептерді ресімдеуге қойылатын талаптар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау , өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Ұқыптылық Мотивация		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	4	Техник-геолог-түсіруші	
	6	Геолог-инженер-түсіруші	
16. Кәсіптің карточкасы "Геолог-маман-іздеуші":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-маман-іздеуші		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (колданбалы бакалавриат)	Мамандық: Геодезия және картография	Біліктілік:
	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)	Біліктілік:

Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.	
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-001 - Геолог	
Қызметтің негізгі мақсаты:	ҚПҚК іздеуде далалық және кеңселік геологиялық зерттеулерді ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Геологиялық материалдар мен жабдықтарды дала жұмыстарына дайындау 2. Далалық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу 3. Үстелдік жұмыстарды орындау 4. Геологиялық есеп бөлімін дайындау
	Қосымша еңбек функциялары:	
	1-дағды: Жұмыс аймағы үшін қолжетімді геологиялық ақпаратты жинау	Машықтар: 1. Тапсырыс берушінің іздестіру жобалары мен техникалық сипаттамаларын зерттеу, жұмыс аймағындағы геологиялық білім дәрежесін анықтау. 2. Жұмыс аймағына қажетті қосымша материалдардың түрлері мен түрлерін (бұрынғы зерттеушілердің геологиялық есептері, геологиялық карталар, қималар, стратиграфиялық бағаналар) анықтау. 3. Геологиялық қорлардың картотекаларын пайдалана отырып, жұмыс алаңы үшін қолда бар қосымша геологиялық материалдардың тізімін (тізбесін) құрастыру.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	Білімдер: 1. Зерттелетін аймақтың геологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2. Геологиялық білімдер бойынша геологиялық қорлардағы жұмыстың негізгі принциптері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.

1-еңбек функциясы: Геологиялық материалдар мен жабдықтарды дала жұмыстарына дайындау	2-дағды: Тапсырыс берушінің нұсқауы бойынша геологиялық тапсырманы , барлау және бағалау барлау (жобасын) кезеңін жоспарлауға қатысу	бөлімдері және т.б.) жер қойнауын геологиялық барлауға рұқсаттар мен құжаттарды дайындау және келісу. 2. Зерттелетін аумақтың геологиясы бойынша геологиялық қордың материалдарын қорытуға және талдауға (жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу бойынша геологиялық есептер) қатысу . 3. Тапсырыс берушілермен бірлесіп және бас геологтың нұсқауы бойынша іздеу-бағалау жұмыстарының геологиялық міндетін қоюға қатысу. 4. Жұмыс учаскесінде геологиялық барлаудың іздеу-бағалау кезеңдерін жүргізу үшін жоспарлау және жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу.
		Білімдер: 1. Минерология, петрография, литология, құрылымдық геология және геологиялық карталау, тектоника, геохронология, тарихи геология, стратиграфия негіздері. 2. Пайдалы қазбалардың түрлерін іздеу сипаттамалары мен критерийлері. 3. Іздестіру-бағалау жұмыстарының негізгі технологиялары және геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар. 4. Қазақстан Республикасының жер қойнауын геологиялық зерттеу бойынша есептерді дайындауға қойылатын талаптар. 5. Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы өзге де нормативтік құжаттар және құқықтық білім негіздері. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Жоспарланған геологиялық зерттеулерді жүргізуге қажетті құрылғылардың, аспаптардың, техникалар мен жабдықтардың түрлері мен типтерін анықтау. 2. Алынған жобаға сәйкес техникаларды, құрал-жабдықтарды және құрылғыларды дайындау. 3. Сатып алу сұрауларын дайындалу. 4. Жабдықтарды, құрылғыларды және керек-жарақтарды тексеріп, шығара білу. Білімдер:

	3-дағды: Геологиялық барлау құрылғыларын, аспаптарын, техникаларын мен жабдықтарын дайындау	1. Тау жыныстарының, минералдар мен минералдардың заты, құрамы, құрылымы мен генезисі, олар құрайтын денелер мен құрылымдар туралы негізгі және арнайы білім. 2. Іздестіру және бағалау жұмыстарын жүргізу технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері. 3. Геологиялық жұмыстарды орындауға қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар: пайдалы қазбалардың жекелеген түрлерін іздестіру және бағалау жұмыстарын жүргізу бойынша нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсынымдар. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Далалық лагерьді орналастыру	Машықтар: 1. Жүргізілген геологиялық барлау ерекшеліктерін ескере отырып, таңдалған жерде тұрғын және өндірістік үй-жайлардың дұрыс орналасуын және орналастыруын анықтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбек қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 5. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. Білімдер: 1. Геологиялық факторлар қызметінің негіздері және олардың нәтижелері, сонымен қатар белгілі бір жағдайларда геологиялық процестердің даму заңдылықтары. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Участкеде шарлауды, жердегі және топографиялық карталардағы тау жыныстарының, кен орындары мен ұңғымалардың орнын анықтау, тау-кен қазбалары мен ұңғымалардың геологиялық материалын құжаттау, тау жыныстары мен үлгілердің эскизін және суретін түсіре білу.

2-еңбек функциясы: Далалық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу	2-дағды: Геологиялық тапсырмаға сәйкес кен орындарын іздеу және бағалау жұмыстарын кешенді жүргізу	2. Геологиялық сынама алуда, тау жыныстарының пайда болуының элементтерін және геологиялық құрылымдарды өлшеуде геологтар мен коллекторлардың, сынама алушылардың жұмысын басқару. 3. Жер қойнауын геологиялық зерттеу және іздеу-бағалау жұмыстарын жүргізу жөніндегі ережелерді, нұсқауларды және талаптарды сақтау. 4. Белгіленген тәртіпте далалық геологиялық зерттеулердің нәтижелері бойынша есепке алу және есеп беру материалдарын: далалық кітаптарды, кен қазбалары мен ұңғымаларды құжаттама журналдарын, тау жыныстарының, пайдалы қазбалардың, керннің, шламның, сынама алудың тандалған үлгілерінің каталогын құрастыру және ұсыну. Білімдер: 1. Геологиялық денелер мен құрылымдардың құрамы, құрылымы және материалдық түрленуі, геологиялық процестердің заңдылықтары және жер қойнауындағы заттардың таралуы туралы негізгі білім. 2. Геологиялық зерттеулерді жүргізудің қазіргі әдістері, ұйымдастыру және технологиялары. 3. Іздестіру-бағалау жұмыстарының түрлері мен әдістері, сондай-ақ оларды өндірудің техникасы мен технологиясының негізгі параметрлері. 4. Минералдар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері . 5. Геологиялық барлау жұмыстары мен геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Қоршаған ортаны қорғау қағидаларының	Машықтар: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес далалық лагерь аумақтарында және ГБЖ өткізу учаскелерінде тарату жұмыстарын жүргізуді бақылау. 2. Техникалық есептеулерді, графикалық және есептеу жұмыстарын орындау әдістері мен құралдарын бақылау. 3. Геологияда қолданылатын заманауи компьютерлік технологияларды жүргізу. 4. Дала материалдарын өңдеу тәртібі мен әдістерін білу. Білімдер:

	талаптарын ескере отырып, далалық лагерьді тарату	1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау нормалары, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғаныс құралдары және т.б. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
3-еңбек функциясы: Үстелдік жұмыстарды орындау	1-дағды: Алғашқы геологиялық ақпаратты кеңселік өңдеу	Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық ақпаратты және басқа да фактілерді талдау, жұмыс аймағындағы далалық кітаптардағы жазбалар мен эскизде жинақтау. 2. ҚПҚК алдын ала геологиялық-экономикалық бағалау (сызбалар, карталар, қималар, жоспарлар, диаграммалар, бағаналар және т.б.) үшін іздеу-бағалау жұмыстарының нәтижелері бойынша графикалық материалдарды құрастыру. 3. Географиялық ақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, қосымшалардың кеңсе пакеттері. Білімдер: 1. Пайдалы қазбалардың жекелеген түрлерін іздеу ерекшеліктері мен критерийлері. 2. Пайдалы қазбаларды бағалау принциптері. 3. Жұмыс аймағының геологиясы туралы геологиялық білім және заманауи идеялар. 4. Геологиялық құжаттаманы жүргізу және дайындау ережелері. 5. Минералды шикізат және геологиялық барлау экономикасының негіздері. 6. Географиялық ақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, кеңсе қолданбалы пакеттері. 7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Іздестіру-бағалау жұмыстарының немесе	Машықтар: 1. Жұмыстардың геологиялық нәтижелері туралы есептің бөлімін жасауға қатысу. 2. Түпкілікті техникалық есепті жасауға қатысу. Білімдер: 1. Іздеу және бағалау жұмыстарын жүргізу бойынша талаптар мен әдістемелік ұсынымдар. 2. Қазақстан Республикасының жер қойнауын геологиялық зерттеу туралы есептерді ресімдеуге қойылатын талаптар.

Еңбек функциясы 4: Геологиялық есеп бөлімін дайындау	геологиялық барлаудың нәтижелері туралы есепті дайындау және ресімдеу		3. Техникалық есептеулерді, графикалық және есептеу жұмыстарын орындау әдістері мен құралдары. 4. Геологияда қолданылатын заманауи компьютерлік технологиялар. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі : 		ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Ұқыптылық Күйзеліске тұрақтылық Тез шешім қабылдай білу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	4	Техник-геолог-іздеуші	
	6	Геолог-инженер-іздеуші	
17. Кәсіптің карточкасы "Геолог-маман-барлаушы":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-маман-барлаушы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Геодезия және картография	Біліктілік:
	Білім деңгейі: ТЖКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)	Біліктілік:
	Білім деңгейі:	Мамандық: Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен	Біліктілік:

	ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	барлау (түрлері бойынша)
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.	
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	3111-3-010 - Техник-геолог	
Қызметтің негізгі мақсаты:	ҚПҚК барлау және пайдалану барлау кезінде далалық және камералдық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Далалық барлау жұмыстарын жүргізу үшін геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындау 2. Далалық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу 3. Камералдық жұмыстарды жүргізу 4. ҚПҚК пайдалану кезінде барлау жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу және геологиялық есепті дайындау
	Қосымша еңбек функциялары:	Машықтар: 1. Геологиялық барлау жұмыстарының (ГБЖ) жобасын және Тапсырыс берушінің техникалық тапсырмасын зерделеу, жұмыс ауданы бойынша геологиялық зерделеу дәрежесін анықтау. 2. Жұмыс ауданы бойынша қосымша материалдардың түрлері мен түрлерін (алдыңғы зерттеушілердің геологиялық есептері, геологиялық карталар, қималар, стратиграфиялық бағандар) анықтау. 3. Геологиялық қорлардың картотекалары бойынша жұмыс ауданы бойынша қолда бар қосымша геологиялық материалдардың тізбесін (тізімін) жасау.
	1-дағды: Жұмыс ауданы бойынша қолда бар геологиялық ақпаратты жинау	Білімдер: 1. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2. Геологиялық зерттеу бойынша геологиялық қорлардағы жұмыстың негізгі принциптері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды

1-еңбек функциясы: Далалық барлау жұмыстарын жүргізу үшін геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындау	2-дағды: Тапсырыс берушінің тапсырмасына сәйкес барлау және пайдалану барлау (жоба) кезеңінің геологиялық міндетін жоспарлауға қатысу	Машықтар: 1. Өртүрлі инстанциялардан (санитарлық-эпидемиологиялық станциялар, бассейндік қадағалау, орманшылықтар және т.б.) жер қойнауын геологиялық зерттеуге арналған құжаттар мен рұқсаттарды ресімдеу және келісу. 2. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы бойынша геологиялық қор материалдарын жинақтауға және талдауға қатысу (жер қойнауын өңірлік геологиялық зерттеу бойынша геологиялық есептер). 3. СБШ жоғары деңгейдегі Тапсырыс берушілермен және геологтармен бірлесіп кен орындарын барлау мен пайдалану барлауының геологиялық міндетін қоюға қатысу. 4. Жұмыс ауданы бойынша ГБЖ сатыларына барлау және пайдалану барлауын жүргізу бойынша жоспарлы және жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу. Білімдер: 1. Іздеу және бағалау жұмыстарының негізгі технологиялары және Геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар. 2. Минералогия, петрография, литология, құрылымдық Геология және геологиялық картаға түсіру, тектоника, геохронология, тарихи геология, стратиграфия негіздері. 3. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	1-дағды: Далалық лагерьді орналастыру	Машықтар: 1. ГБЖ ерекшеліктерін ескере отырып, тұрғын және өндірістік үй-жайлардың таңдалған орнында дұрыс орналасуын және орналасуын анықтау. 2. санитарлық-гигиеналық нормалар, талаптарды орындау . 3. орындау жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шаралар, талаптарды орындау; 4. еңбекті қорғау жөніндегі ережелер білу; 5. өрт қауіпсіздігі ережелері білу. Білімдер: 1. Геологиялық факторлар қызметінің негіздері және олардың нәтижелері, сондай-ақ белгілі бір

2-еңбек функциясы:
Далалық геологиялық
зерттеулерді
ұйымдастыруға және
жүргізуге қатысу

	жағдайларда геологиялық процестердің даму заңдылықтары. 2. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік-құқықтық құжаттар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
2-дағды: Геологиялық тапсырмаға сәйкес далалық барлау жұмыстары кешенін жүргізу	Машықтар: 1. Тау-кен қазбалары мен ұңғымаларды топографиялық карталарға байлау, тау-кен қазбалары мен ұңғымалардың геологиялық материалын құжаттау, өсінділер мен үлгілерді сызу және суретке түсіру. 2. Техник-геологтар мен коллекторлардың, сынама алушылардың геологиялық сынамаларды іріктеу, тау жыныстары мен геологиялық құрылымдардың пайда болу элементтерін өлшеу жөніндегі жұмысына басшылық жасау. 3. Жер қойнауын геологиялық зерттеу және кен орындарын барлау және пайдалану барлау өндірісі бойынша әдістемелік ережелердің, нұсқаулықтар мен талаптардың сақталуын қамтамасыз ету. 4. Далалық геологиялық зерттеулердің нәтижелері бойынша есепке алу-есеп беру материалдарын: далалық кітапшаларды, тау-кен қазбалары мен ұңғымалар құжаттамасының журналдарын, тау жыныстарының, минералдардың, өзектің, шламның, сынамалардың іріктелген үлгілерінің каталогын жасау және белгіленген тәртіппен ұсыну. Білімдер: 1. Геологиялық зерттеулерді жүргізудің заманауи әдістері, ұйымдастырылуы және технологиясы. 2. Барлау және пайдалану барлау түрлері мен тәсілдері, сондай-ақ оларды өндіру техникасы мен технологиясының негізгі параметрлері. 3. Пайдалы қазбалар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері. 4. Геологиялық барлау жұмыстарының сапасына және Геологиялық материалдарға қойылатын талаптар. 5. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 6. Бұзылған жерлерді қалпына келтіру жобаларын әзірлеуге қойылатын талаптар.

		7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
3-еңбек функциясы: Камералдық жұмыстарды жүргізу	1-дағды: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу	Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды талдау, жүйелеу, жұмыс ауданындағы далалық кітаптардағы жазбалар мен эскиздер жинақтау . 2. ҚПҚК геологиялық-экономикалық бағалау үшін барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша графикалық материалдар (схемалар, карталар, кималар, жоспарлар, диаграммалар, бағандар және т.б.) жасау. 3. Геофизикалық және геохимиялық деректерді геологиялық түсіндіруді жүзеге асыруға қатысу.
		Білімдер: 1. Геологиялық зерттеу және жұмыс аймағының геологиясы туралы заманауи идеялар. 2. Зерттелетін пайдалы қазбалар түрлерінің қорларын сынау және есептеу әдістемесі. 3. Геологиялық құжаттаманы жүргізу және ресімдеу қағидалары. 4. Минералды шикізат экономикасы және геологиялық барлау жұмыстарының негіздері. 5. Геоақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, кеңсе қосымшалары. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
Еңбек функциясы 4: ҚПҚК пайдалану кезінде барлау жұмыстарын ұйымдастыру және	1-дағды: ҚПҚК пайдалану барлауын жүргізу кезінде қатысу	Машықтар: 1. Өндірістік жоспарларды, күнтізбелік кестелерді әзірлеуге қатысу. 2. Сынама алу. 3. Геологиялық жұмыстарды қамтамасыз ету үшін материалдар мен жабдықтарға өтінімдер ресімдеу. 4. Техникалық геологиялық құжаттаманы қалыптастыру.
		Білімдер: 1. Сапа менеджменті саласындағы саясат.

жүргізу және геологиялық есепті дайындау	2. Сапа менеджменті жүйесінің құжатталған процедуралары. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.		
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тез шешім қабылдай білу Зейінді шоғырландыру және бақылау		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	4	Техник-геолог-барлаушы	
	6	Геолог-инженер-барлаушы	
18. Кәсіптің карточкасы "Палинолог-маман":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Палинолог-маман		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Геодезия және картография	Біліктілік:
	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.		

Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-001 - Геолог	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жер асты кен орындары мен құрылымдарына байланысты геологиялық зерттеулер	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Палинологиялық зерттеу әдістеріне сұранысты бағалау 2. Алынған мәліметтерге негізделген есептердің қысқаша мазмұны 3. Палинологияға бағытталған экспедицияларға қатысу
	Қосымша еңбек функциялары:	
1-еңбек функциясы: Палинологиялық зерттеу әдістеріне сұранысты бағалау	1-дағды: Палинологиялық зерттеу әдістеріне сұранысты бағалау	Машықтар: 1. Қазба миоспораларының морфологиялық жіктелуінің негіздерін түсіну. 2. Палинологиялық үлгілерді мацерациялаудың әртүрлі әдістерін білу.
		Білімдер: 1. Спор-тозанды талдау және палиноморфтарды анықтау үшін сынама алу дағдыларын, палинологиялық үлгілерді мацерациялаудың әртүрлі әдістерін, аналитикалық әдістерді білу. 2. Қазбалық миоспоралар мен тозандарды зерттеу (спора-тозаң спектрлерін, спора-тозаң кешендерін оқшаулау және диаграммаларды құру, т.б.). 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды:	2-дағды:
Білімдер:		

	Қажетті мәліметтерді жинау және талдау	1. Спора-тозанды талдау үшін сынама алудың негізгі принциптері; палинологиялық үлгілерді мацерациялау әдістері 2. Палиноморфтардың соңғы морфологиялық классификациялары; соңғы палеозой, мезозой және кайнозойдың барлық кезеңдерінің палинофлорасының негізгі өкілдері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
2-еңбек функциясы: Алынған мәліметтерге негізделген есептердің қысқаша мазмұны	1-дағды: Есеп беру үшін құжаттаманы қамтамасыз ету	Машықтар: 1. Қорытындылар мен ұсыныстарды қалыптастыру. 2. Деректерді визуализациялау және ұсыну. Білімдер: 1. Геологиялық ұйымның геологиялық-өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2. Тозаң үлгілерін алудың әртүрлі әдістерін білу: топырақ бетінен, шөгінділерден, терең құдықтардан. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Зерттеу нәтижелерін талдау	Машықтар: 1. Алынған мәліметтерді жинаудың дұрыстығын тексеру. 2. Үлгілердің сапасын бағалау және алынған мәліметтерді үлгілермен салыстыру және т.б. Білімдер: 1. Жұмыстың барлық түрлерін жоспарлау және орындау технологиясы және олардың сапасына қойылатын талаптар. 2. Тозаң үлгілерін алудың әртүрлі әдістерін білу: топырақ бетінен, шөгінділерден, терең құдықтардан. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.

	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
3-еңбек функциясы: Палинологияға бағытталған экспедицияларға қатысу	1-дағды: Палинология бойынша зерттеулерге дайындық	Машықтар: 1. Зерттеу әдістері мен орындарын таңдау. 2. Қажетті жабдықтар мен материалдарды қамтитын экспедиция жоспарын жасау.
		Білімдер: 1. Тозаң деректерін талдау үшін, оның ішінде көп өзгермелі және уақыттық қатарларды талдау үшін озық статистикалық әдістер мен бағдарламаларды меңгеру. 2. Дискриминантты талдау және басқа әдістерді меңгерген. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
	2-дағды: Палинология саласында мәліметтерді талдауды жүргізу	Машықтар: 1. Деректерді талдау және визуализациялау үшін географиялық ақпараттық жүйелерді пайдаланыну. 2. Статистикалық әдістерді және мәліметтерді интерпретация жасау.
		Білімдер: 1. Статистикалық мәліметтерді өңдеуге арналған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету. 2. Спор-тозанды талдау және палиноморфтарды анықтау үшін сынама алу дағдылары, палинологиялық үлгілерді мацерациялаудың әртүрлі әдістері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
	3-дағды:	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерінің талаптарын орындау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шараларды сақтау. 4. Еңбекті қорғау жөніндегі қағидалардың талаптарын сақтау.
		Білімдер:

	Еңбекті қорғау нормаларын сақтау	1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау , өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Палинолог-инженер	
	6	Аға палинолог	
19. Кәсіптің карточкасы "Геоморфолог-маман":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геоморфолог-маман		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (колданбалы бакалавриат)	Мамандық: Геодезия және картография	Біліктілік:
	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.		

Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-008 - Геоморфолог	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Аймақты зерттеу, олардың өзгеруін бақылау және әртүрлі геологиялық процестерді болжау	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Далалық геоморфологиялық зерттеулер жобасын әзірлеу 2. Далалық геоморфологиялық жұмыстарды жүргізу 3. Соңғы уақыт кесінділерін ала отырып, далалық геоморфологиялық деректерді өңдеу және талдау.
	Қосымша еңбек функциялары:	
1-еңбек функциясы: Далалық геоморфологиялық	1-дағды: Жұмыс учаскесі бойынша қолда бар геологиялық-геоморфологиялық ақпаратты жинау	Машықтар: 1. Геологиялық-геоморфологиялық ақпаратты жинау. 2. Өткен жылдары алынған жұмыстарды берілген және жақын учаскелер немесе жұмыс аудандары бойынша талдану.
		Білімдер: 1. Геофизикалық әдістердің негіздері, геохимиялық талдау 2. Дала жұмыстарының құралдары мен әдістері, сынама алу; 3. Рельефтің өзгеруін болжау үшін модельдерді әзірлеу және пайдалану. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		2-дағды: Таңдалған учаскеде далалық геоморфологиялық
		Білімдер: 1. Учаскенің рельефі мен геологиялық құрылымдарын қалыптастырудың негізгі процестерін түсіну.

зерттеулер жобасын әзірлеу	жұмыстарды жүргізу технологиясын таңдау	2. Топографиялық ерекшеліктерді білу және геоақпараттық жүйелермен жұмыс істей білу. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Геологиялық және техникалық тапсырманы дайындау	Машықтар: 1. Далалық геоморфологиялық жұмыстар жобасының геологиялық-әдістемелік және өндірістік-техникалық бөлігі үшін бастапқы деректерді дайындау. 2. Қажетті технологияларды анықтау үшін бастапқы деректерді дайындалу. Білімдер: 1. Әртүрлі инстанциялардан (санитариялық-эпидемиологиялық станциялар, экологиялық және өрт қадағалау және т.б.) жер қойнауын геологиялық зерттеуге арналған құжаттар мен рұқсаттарды ресімдеу және келісу. 2. Жердегі геоморфология бойынша техникалық нұсқаулық. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Алдын ала және тәжірибелік далалық геоморфологиялық жұмыстарды жүргізу	Машықтар: 1. Зертханалық талдау үшін топырақ пен тау жыныстарының сынамаларын алу. 2. Қолданыстағы карталар мен жер бедерінің суреттерін талдау. Білімдер: 1. Далалық геоморфологиялық жұмыстар мен ұңғымалық геофизиканың әдістері мен модификациялары. 2. Геохимиялық және минералогиялық зерттеулер. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды

2-еңбек функциясы: Д а л а л ы қ геоморфологиялық жұмыстарды жүргізу	2-дағды: Геоморфологиялық жабдықтар мен бақылау жүйесін жергілікті жердегі дала жұмыстарына дайындау	Машықтар: 1. Отрядты аппаратурамен, жабдықтармен және материалдармен жабдықтауды қамтамасыз ету. 2. Жабдықты жердің нақты жағдайларында (температура, ылғалдылық және т.б.) жұмыс істеуге теңшеңу. Білімдер: 1. Құрылғыларды пайдалану. 2. Геоморфологиялық аппаратураның (теодолиттер, нивелирлер, сейсмографтар, магнитометрлер және т.б.) жұмыс істеу және дұрыс пайдалану принциптерін білу. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Геоморфологиялық деректерді тіркеу	Машықтар: 1. Рельефті картаға түсіру, пішіндерді өлшеу, шөгінділерді зерттеу. 2. Зертханалық процестерді талдау. Білімдер: 1. Топырақ, тау жыныстары және басқа материалдардың үлгілерін жинау және құжаттау дағдылары. 2. Мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып деректерді өңдей білу. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Бастапқы камералдық өндеуді жүргізу	Машықтар: 1. Далалық материалдарды қабылдау, бастапқы материалдың сапасын бағалау. 2. Геоморфологиялық құрылымдар мен процестердің бастапқы жіктелуін жүргізу. Білімдер: 1. Геоморфология негіздері: жер бетінің қалыптасуы мен өзгеру процестерін білу. 2. Далалық материалдарды өңдеу құрылымы. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және

3-еңбек функциясы: Соңғы уақыт кесінділерін ала отырып, далалық геоморфологиялық деректерді өңдеу және талдау.		табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Д а л а л ы қ геоморфологиялық жұмыстардың нәтижелері туралы есепті дайындау және ресімдеу	Машықтар: 1. Нәтижелерді қабылдау, техникалық Есептіліктің толықтығы мен уақытылығын бағалау. 2. Техникалық жобаға қажетті толықтырулар мен өзгерістер туралы уақтылы ұсыныстар енгізу; түпкілікті техникалық есепті жасауға басшылық жасау.
		Білімдер: 1. Геоақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер. 2. Кеңсе қосымшалары. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Геоморфологиялық жабдықты, жабдықты және бастапқы геоморфологиялық ақпаратты сақтауға беру	Машықтар: 1. Дала жұмыстары мен бастапқы өңдеу нәтижелерін Тапсырыс берушіге беру рәсімін ресімдеу. 2. Дала материалдарын мұрағаттау және сақтау.
		Білімдер: 1. Геологиялық құжаттаманы жүргізу және ресімдеу қағидалары. 2. Геологиялық-геоморфологиялық зерттеулер негізінде ауданның геологиясы бойынша есептілік нысаны. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес тарату жұмыстарын жүргізу. 2. Жабдықтарды, жабдықтарды консервациялау және орауды ұйымдастыру. 3. Өрт қауіпсіздігі ережелерінің талаптарын орындау. 4. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау.

	4-дағды: Далалық лагерьді жою	5. Еңбекті қорғау жөніндегі қағидалардың талаптарын сақтау.	
		Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау , өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Далалық лагерьді жою ережелері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Бейімділік Дербестік және жауапкершілік Тез шешім қабылдай білу Командада жұмыс істей білу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Геоморфолог-инженер	
	6	Аға геоморфолог	
20. Кәсіптің карточкасы "Геолог-іздеуші инженер":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-іздеуші инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		

Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-005 - Геолог барлаушы	
Қызметтің негізгі мақсаты:	ҚПҚК іздеу кезінде далалық және камералдық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Тау жыныстарының құрамы мен құрылысын зерттеу 2. Далалық геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Далалық іздеу және бағалау жұмыстарының нәтижелері бойынша камералдық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу
1-еңбек функциясы:	1-дағды: Жұмыс ауданы бойынша геологиялық, геофизикалық және геохимиялық материалдарды талдау және қорыту	Машықтар: 1. Жер қойнауын өңірлік геологиялық зерттеу сатысы бойынша геологиялық есептерді талдау және қорыту. 2. Пайдалы қазбаларға арналған жұмыстар учаскесінің геологиялық зерделеу деңгейін алдыңғы ГБЖ нәтижелері бойынша анықтау.
		Білімдер: 1. Пайдалы қазбалар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері. 2. Минералды шикізаттың сапасына және ГБЖ жүргізуге қойылатын талаптар. 3. Пайдалы қазбалардың зерттелетін түрлері бойынша ресурстарды сынау және бағалау және қорларды есептеу әдістемесі. 4. Әр түрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық есептерді шешуде ГБЖ нәтижелерін жалпылау әдістемесі. 5. Аймақтың геологиялық зерттелуі. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Пайдалы қазбаларды іздеу үшін ГБЖ-ның әртүрлі әдістерімен шешілетін міндеттерді анықтауға қатысу: пайдалы қазбалардың перспективалы учаскелері мен кен көріністерін анықтау және контурлау, болжамды ресурстарды бағалау және перспективалы учаскелер мен пайдалы қазбалардың кен көріністерін алдын ала геологиялық-экономикалық бағалау. 2. Жұмыс орнында пайдалы қазбалардың белгілі бір түрлерін іздеу үшін ГБЖ әдістерінің кешенін таңдау .

Тау жыныстарының құрамы мен құрылысын зерттеу	2-дағды: Іздеу және бағалау жұмыстарының кешенін жоспарлау	Білімдер: 1. Геологиялық денелер мен құрылымдардың орналасу заңдылықтары, олардың пайдалы қазбалардың белгілі бір түрлеріне келешегі. 2. Геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру негіздері мен тәртібі. 3. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтау	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік құжаттар. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды:	Машықтар: 1. Отрядтың далалық ГБЖ орындау жоспар-кестесін жасау. 2. Барлау, іздеу маршруттарын жүргізу. 3. Іздеу бағыттары бойынша далалық журнал жүргізу. 4. Тау-кен қазбалары мен бұрғылау ұңғымаларының құжаттамасын жасауды бақылау. 5. ГБЖ 1-5 деңгейіндегі орындаушылар орындайтын СБШ көлемі мен сапасын бақылау.
		Білімдер: 1. Геологиялық барлау кезеңділігі ережелері. 2. Іздеу және бағалау жұмыстарының әдістері, олардың сапасына қойылатын талаптар.

2-еңбек функциясы: Далалық геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу	Далалық іздестіру және бағалау жұмыстарының кешенін ұйымдастыруға және өткізуге қатысу	3. Қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппаратураларын техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету қағидалары. 4. Геологиялық материалдарды, жабдықтар мен аппаратураларды есепке алу және сақтау қағидалары, геологиялық жұмыстар кезінде еңбекті ұйымдастыру. 5. Бұзылған жерлерді қалпына келтіру жобаларын әзірлеуге қойылатын талаптар. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Бастапқы геологиялық ақпаратты жинау және талдау	Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық ақпараттың сапасын тексеру. 2. Бастапқы геологиялық ақпаратты жедел талдау және қорыту және қажет болған жағдайда ГБЖ-ға тиісті түзету енгізу. Білімдер: 1. Геологиялық ақпаратты қамтитын материалдар мен құжаттамаларды есепке алу және сақтау қағидалары. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
1-қосымша еңбек функциясы: Далалық іздеу және бағалау жұмыстарының нәтижелері бойынша камералдық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	1-дағды: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу, түсіндіру, талдау және жалпылау	Машықтар: 1. Далалық бастапқы геологиялық ақпаратты өңдеу: Далалық күнделік, тау-кен қазбалары мен бұрғылау ұңғымаларының құжаттамасы. 2. Геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды түсіндіру, талдау, жүйелеу және жалпылау. Білімдер: 1. Геоақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, кеңсе қосымшалары. 2. Геологиялық зерттеулерді түсіндіру әдістері. 3. Геологиялық ақпаратты қамтитын материалдар мен құжаттамаларды есепке алу және сақтау қағидалары. 4. Геологиялық ақпараттың сапасына қойылатын талаптар.

	5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.		
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тез шешім қабылдай білу Командада жұмыс істей білу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Геолог-маман-іздеуші	
	6	Геолог-іздеуші инженері	
	7	Бас геолог-іздеуші	
21. Кәсіптің карточкасы "Геолог-инженер-барлаушы":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-инженер-барлаушы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-005 - Геолог барлаушы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	ҚПҚК барлау және пайдалану барлау кезінде далалық және камералдық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу		

Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жұмыс ауданы бойынша геологиялық, геофизикалық және геохимиялық материалдарды талдау және қорыту 2. Далалық барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша камералдық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу 3. Геологиялық есепті дайындау
	Қосымша еңбек функциялары:	1. ҚПҚК пайдалану кезінде ГБЖ жүргізуді ұйымдастыру және бақылау және геологиялық есепті дайындау
	1-дағды: Пайдалы қазбаларға арналған жұмыс учаскесінің перспективасын анықтау	Машықтар: 1. Жер қойнауын өңірлік геологиялық зерттеу сатысы бойынша геологиялық есептерді талдау және қорыту. 2. Алдыңғы ГБЖ нәтижелері бойынша пайдалы қазбаларға арналған жұмыстар учаскесінің геологиялық зерттелу деңгейін анықтау. Білімдер: 1. Пайдалы қазбалар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері. 2. ГБЖ өткізу сапасына қойылатын талаптар. 3. Пайдалы қазбалардың зерттелетін түрлері бойынша ресурстарды сынау және бағалау және қорларды есептеу әдістемесі. 4. Әр түрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық есептерді шешуде GRR нәтижелерін жалпылау әдістемесі. 5. Аймақтың геологиялық зерттелуі. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	2-дағды:	Машықтар: 1. Кен орындарын барлау үшін ГБЖ әртүрлі әдістерімен шешілетін міндеттерді анықтауға қатысу: пайдалы қазбалардың перспективалық учаскелері мен кен көріністерін анықтау және контурлау, болжамды ресурстарды бағалау және перспективалық учаскелер мен пайдалы қазбалардың кен көріністерін алдын ала геологиялық-экономикалық бағалау. 2. Жұмыс орнында пайдалы қазбаларды іздеу үшін ГБЖ әдістерінің кешенін таңдау. Білімдер:

1-еңбек функциясы: Жұмыс ауданы бойынша геологиялық, геофизикалық және геохимиялық материалдарды талдау және қорыту	Кен орындарын барлау және пайдалану барлау кешенін жоспарлау	1. Геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру негіздері мен тәртібі. 2. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Далалық барлау және жұмыстар кешенін ұйымдастыру және жүргізу	Машықтар: 1. Отрядтың далалық ГБЖ орындаудың жоспар-кестесін жасау. 2. Барлау, іздеу маршруттарын жүргізу. 3. Іздеу маршруттары бойынша далалық журнал жүргізу. 4. Тау-кен қазбалары мен бұрғылау ұңғымаларының құжаттамасын жасауды бақылау. 5. СБШ 1-5 деңгейіндегі орындаушылар орындайтын СБТ көлемі мен сапасын бақылау. Білімдер: 1. Геологиялық барлау кезеңділігі ережелері. 2. Кен орындарын барлау және пайдалану барлау әдістері, олардың сапасына қойылатын талаптар. 3. Қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппаратураларын техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету қағидалары. 4. Геологиялық материалдарды, жабдықтар мен аппаратураларды есепке алу және сақтау қағидалары, геологиялық жұмыстар кезінде еңбекті ұйымдастыру. 5. Бұзылған жерлерді қалпына келтіру жобаларын әзірлеуге қойылатын талаптар. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық ақпараттың сапасын тексеру.

4-дағды: Бастапқы геологиялық ақпаратты жинау және талдау	2. Бастапқы геологиялық ақпаратты жедел талдаңыз және қорытындылаңыз және қажет болған жағдайда ГБЖ-ға тиісті түзетулер енгізу. Білімдер: 1. Материалдарды есепке алу және сақтау ережелері . 2. Геологиялық ақпаратты қамтитын Құжаттама ережелері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
5-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтау	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау , өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
1-дағды: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу, түсіндіру, талдау және жалпылау	Машықтар: 1. Далалық бастапқы геологиялық ақпаратты өңдеу: Далалық күнделік, тау-кен қазбалары мен бұрғылау ұңғымаларын құжаттау. 2. Геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды түсіндіру, талдау, жүйелеу және жалпылау. Білімдер: 1. Геоақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, кеңсе қосымшалары. 2. Геологиялық зерттеулерді түсіндіру әдістері. 3. Геологиялық ақпаратты қамтитын материалдар мен құжаттамаларды есепке алу және сақтау қағидалары. 4. Геологиялық ақпараттың сапасына қойылатын талаптар.

2-еңбек функциясы: Далалық барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша камералдық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу		5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Кен орындарын барлау және пайдалану барлау нәтижелері туралы есептерді дайындау және ресімдеу	Машықтар: 1. Есептің барлық бөлімдері бойынша геологиялық материалдарды талдау, жүйелеу және жалпылау. 2. Әр түрлі геологиялық материалдарды (барлау және өндірістік кондициялар, қорларды есептеу және т.б.) жасау. 3. Кен орындарын барлау және пайдалану барлау нәтижелері туралы есептер жасау. Білімдер: 1. Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Өндірістік есептіліктің тізбесі, мазмұны және ұсыну тәртібі. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
3-еңбек функциясы: Геологиялық есепті дайындау	1-дағды: Жұмыс ауданының ГБЖ осы кезеңінің нәтижелері туралы есепті дайындау және ресімдеу	Машықтар: 1. Алынған мәліметтер негізінде есептерді жинақтау . 2. Геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері туралы есеп жасау. Білімдер: 1. Жүргізілген жұмыстардың нәтижелері бойынша барлау, пайдалану барлауын жүргізу және геологиялық құжаттаманы ресімдеу жөніндегі талаптар мен әдістемелік ұсынымдар. 2. Геоақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, кеңсе қосымшалары. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар:

1-қосымша еңбек функциясы: ҚПҚК пайдалану кезінде ГБЖ жүргізуді ұйымдастыру және бақылау және геологиялық есепті дайындау	1-дағды: ҚПҚК және пайдалану кезінде ГБЖ өткізуді ұйымдастыру және бақылау		1. ҚПҚК геологиялық барлау және пайдалану деректерін салыстыру. 2. ГБЖ жоспарларының орындалуын, орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау, орындалатын жұмыстардың белгіленген нормативтерін, қауіпсіздік талаптарын сақтау. 3. GRR жүргізу бойынша нұсқаулықтар мен әдістерді әзірлеу. 4. Аналитикалық зерттеулердің нәтижелерін талдау және кен орнын тиімді пайдалану үшін ұсыныстар жасау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :		Білімдер: 1. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу технологиясы. 2. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 3. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тез шешім қабылдай білу Командада жұмыс істей білу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Геолог-маман-барлаушы	
	6	Аға барлаушы геолог	
	7	Бас барлаушы геолог	
22. Кәсіптің карточкасы "Аға геолог-іздеуші":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Аға геолог-іздеуші		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			

БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 1-тарау, 2-параграф. Партия басшысы (геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық).		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	жұмыс өтілі-5 жылдан астам		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-005 - Геолог барлаушы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	ҚПҚК іздеу кезінде далалық және камералдық геологиялық барлау жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және басқару		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Зерттеу ауданы шегінде ҚПҚ-дағы учаскенің әлеуетін бағалау 2. Іздеу және бағалау жұмыстарының жобасына сәйкес далалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету 3. Іздеу және бағалау жұмыстарының жобасына сәйкес далалық және камералдық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету	
	Қосымша еңбек функциялары:		
	1-дағды: Жұмыстың ҚПҚ учаскесінде геологиялық зерделеуді бағалау	Машықтар: 1. Жұмыс ауданы бойынша геологиялық материалдарды талдау және жинақтау. 2. ҚПҚ жұмыс ауданының геологиялық зерделенуіне бағалау жүргізу. 3. Геоакпараттық жүйелерді, графикалық жүйелерді, кеңсе қосымшаларын түсіндіру.	
		Білімдер: 1. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2. Геологиялық зерттеу бойынша геологиялық қорлардағы жұмыстың негізгі принциптері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.	

	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
1-еңбек функциясы: Зерттеу ауданы шегінде ҚПҚ-дағы учаскенің әлеуетін бағалау	2-дағды: Перспективалы ҚПҚ учаскелерінде ГБЖ жоспарлау	Машықтар: 1. Жұмыстың ҚПҚ ауданында перспективалық бағалау жүргізу. 2. Бөлінген ауданда іздеу және бағалау жұмыстарының жобасын әзірлеуді ұйымдастыру және басқару. Білімдер: 1. ҚР, өзге де нормативтік құқықтық актілер және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 2. Жер қойнауын геологиялық зерттеу бойынша жобалау құжаттарын жасауға қойылатын еңбек талаптарының негіздері. 3. Геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі. 4. Минералдық шикізат экономикасының және геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарының негіздері. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
	1-дағды: Жұмыс учаскесінде далалық ГБЖ кешенін жүргізу	Машықтар: 1. Тапсырмаларды анықтаңыз және жұмыс орындаушылары арасында бөлу. 2. Орындалған ГРР көлемі мен сапасын бақылау. 3. Орындаушыларды қажетті жабдықтармен, аспаптармен, құралдармен, жабдықтармен және басқа да материалдық ресурстармен уақтылы қамтамасыз етуді бақылау. Білімдер: 1. Геологиялық барлау кезеңділігі ережелері. 2. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу технологиялары. 3. Геологиялық барлау жұмыстары мен әдістері ауданының геологиясы. 4. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және

2-еңбек функциясы: Іздеу және бағалау жұмыстарының жобасына сәйкес далалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету		табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Д а л а л ы қ геологиялық-іздеу ақпаратын талдау	Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық ақпараттың сапасын бақылау және геологиялық материалдарды есепке алу және сақтау ережелерін сақтау. 2. Бастапқы геологиялық ақпаратты талдаңыз және қажет болған жағдайда іздеу және бағалау жұмыстарының жобаларына тиісті түзетулер енгізу. Білімдер: 1. Геологиялық ақпарат пен материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары. 2. Далалық геологиялық барлау ақпаратын өңдеу және түсіндіру әдістері және олардың сапасына қойылатын талаптар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтау	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Деректерді кешенді геологиялық-геофизикалық, геохимиялық интерпретациялау процестеріне жетекшілік ету. 2. Геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды талдау, жүйелеу және жалпылау.

3-еңбек функциясы: Іздеу және бағалау жұмыстарының жобасына сәйкес далалық және камералдық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету	1-дағды: Геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу	3. Заманауи техникалық бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, табиғи ресурстардың геологиясы мен экономикалық маңыздылығын анықтау үшін деректерді түсіндіру. 4. Нәтижелерді түсіндіру және жер туралы ғылымдар саласындағы басқа мамандармен кеңесу. Білімдер: 1. Геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) ақпаратты өңдеу және түсіндіру әдістері. 2. Геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
	2-дағды: Ауданда ГБЖ нәтижелері туралы есептерді дайындау мен ресімдеуге басшылық жасау және бақылау	Машықтар: 1. Геологиялық материалдарды дайындауды бақылау. 2. Қазіргі заманғы мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді (геоақпараттық жүйелер) пайдалана отырып, геологиялық мәтіндік және графикалық есептілік құжаттамасын жасауға басшылық жасау және бақылау. Білімдер: 1. Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Өндірістік есептілікті ұсыну тізбесі, мазмұны және тәртібі. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейінді шоғырландыру және бақылау		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Геолог-маман-іздеуші	
	6	Аға іздеуші геологы	

	7	Бас геолог-іздеуші	
23. Кәсіптің карточкасы "Геолог-инженер-картограф":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-инженер-картограф		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Геологиялық суретке түсіру, пайдалы қазба кен орындарын іздеу мен барлау (түрлері бойынша)	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2165-2 - Картографтар 2165-2-005 - Инженер-картограф		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Картографиялық жұмыстарды ұйымдастыруға және өткізуге қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жұмыс ауданы бойынша геологиялық, геофизикалық және геохимиялық материалдарды талдау және қорыту 2. Далалық геологиялық түсірілім жұмыстарының кешенін ұйымдастыру және жүргізу	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Далалық геологиялық-түсіру жұмыстарының нәтижелері бойынша камералдық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу	
		Машықтар: 1. Алдыңғы ГБЖ нәтижелері бойынша пайдалы қазбаларға арналған жұмыстар учаскесінің геологиялық зерттелу деңгейін анықтау.	

1-еңбек функциясы: Жұмыс ауданы бойынша геологиялық, геофизикалық және геохимиялық материалдарды талдау және қорыту	1-дағды: Пайдалы қазбаларға арналған жұмыс учаскесінің перспективасын анықтау	2. Жұмыс ауданы бойынша қосымша материалдардың түрлері мен түрлерін анықтау. Білімдер: 1. Пайдалы қазбалар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері. 2. Геологиялық түсірілім жұмыстарын жүргізу сапасына қойылатын талаптар. 3. Өртүрлі деңгейдегі геологиялық есептерді шешуде геологиялық түсірілім нәтижелерін жалпылау әдістемесі. 4. Аймақтың геологиялық зерттелуі. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Геологиялық түсірілім жұмыстарын жоспарлау	Машықтар: 1. Геологиялық түсірілім үшін ГБЖ әртүрлі әдістерімен шешілетін міндеттерді анықтау. 2. Геологиялық түсірілім әдістерінің кешендерін таңдау. 3. Аймақтың аэрофотосуреттерін декодтау.
		Білімдер: 1. Геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру негіздері мен тәртібі. 2. Мемлекеттік геологиялық карталарды жасауға және басып шығаруға дайындалуға қойылатын талаптар. 3. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Барлау, геологиялық түсірілім маршруттарын жүргізу. 2. Геологиялық түсірілім маршруттарының далалық журналын жүргізу. 3. Тау-кен қазбаларының құжаттамасын жасау.

2-еңбек функциясы: Далалық геологиялық түсірілім жұмыстарының кешенін ұйымдастыру және жүргізу	1-дағды: Далалық геологиялық түсірілім жұмыстарының кешенін жүргізу	4. Геологиялық түсірілім жұмыстарының көлемі мен сапасын бақылау. Білімдер: 1. Геологиялық түсірілім жұмыстарының әдістері мен технологиялары, олардың сапасына қойылатын талаптар. 2. Қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппаратураларын техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету қағидалары. 3. Геологиялық материалдарды, жабдықтар мен аппаратураларды есепке алу және сақтау қағидалары, геологиялық жұмыстар кезінде еңбекті ұйымдастыру. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Бастапқы геологиялық ақпаратты жинау және талдау	Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық ақпараттың сапасын бақылау. 2. Бастапқы геологиялық ақпаратты жедел талдау және қорыту және қажет болған жағдайда геологиялық түсірілім жұмыстарына тиісті түзетулер енгізу. Білімдер: 1. Геологиялық ақпарат пен материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары. 2. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы туралы негізгі мәліметтер. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Еңбекті қорғау нормаларын сақтау	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау

1-қосымша еңбек функциясы: Д а л а л ы қ геологиялық-түсіру жұмыстарының нәтижелері бойынша камералдық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу		, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу, түсіндіру, талдау және жалпылау	Машықтар: 1. Далалық бастапқы геологиялық ақпаратты өңдеу. 2. Геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды түсіндіру, талдау, жүйелеу, жалпылау. Білімдер: 1. Геоақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, кеңсе қосымшалары. 2. Геологиялық зерттеулерді түсіндіру әдістері. 3. Геологиялық ақпаратты есепке алу және сақтау қағидалары. 4. Геологиялық ақпараттың сапасына қойылатын талаптар. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Геологиялық түсірілім жұмыстарының нәтижелері туралы есептерді дайындау және ресімдеу	Машықтар: 1. Өртүрлі геологиялық материалдарды (геологиялық карталар, бағандар, кесу түріндегі графикалық материалдар) түсіру . 2. ГБЖ нәтижелері туралы есеп жасау. Білімдер: 1. Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Өндірістік есептіліктің тізбесі, мазмұны және ұсыну тәртібі. 3. Мемлекеттік геологиялық карталарды жасауға және басып шығаруға дайындалуға қойылатын талаптар. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.

	Дағдыны тану мүмкіндігі : ұсынылмайды	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейінді шоғырландыру және бақылау Көшбасшылық қасиеттер Жүйелік және аналитикалық ойлау Стресс тұрақтылығы, жауапкершілік	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5	Геолог-маман-картограф
	6	Аға-геолог-картограф
	7	Бас геолог-картограф
24. Кәсіптің карточкасы "Аға геолог-картограф":		
Топтың коды:	2114-1	
Қызмет атауының коды:	-	
Кәсіптің атауы:	Аға геолог-картограф	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6	
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 1-тарау, 2-параграф. Партия басшысы (геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық).	
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология Біліктілік: -
	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	еңбек өтілі- 5 жылдан астам	
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2165-2-008 - Құрастырушы-картограф 2165-2-005 - Инженер-картограф	

Қызметтің негізгі мақсаты:	Геологиялық түсірілім жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және басқару	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Қатты пайдалы қазбалар кен орындарына өңірдің перспективаларын бағалау 2. Геологиялық түсірілім жұмыстарының жобасына сәйкес далалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Геологиялық түсірілім жобасына сәйкес далалық және камералдық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету
1-еңбек функциясы: Қатты пайдалы қазбалар кен орындарына өңірдің перспективаларын бағалау	1-дағды: Жұмыс аймағының геологиялық зерттелуін бағалау	Машықтар: 1. Жұмыс аймағы бойынша геологиялық материалдарды талдау және жалпылау. 2. Жұмыс аймағының геологиялық зерттелуін бағалау. Білімдер: 1. Жүйелік талдау және әртүрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық мәселелерді шешуге көзқарас. 2. Аймақ туралы геологиялық білім. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Тиісті масштабтағы геологиялық түсірілім жұмыстарын жоспарлау	Машықтар: 1. Жұмыс аймағының ҚПК перспективалылығын бағалау. 2. Өңірде геологиялық түсірілім жұмыстарының жобасын әзірлеуді ұйымдастыру және басшылық ету. 3. Аймақтың аэрофотосуреттерін шифрдан шығаруды бақылау. Білімдер: 1. Мемлекеттік геологиялық карталарды жасауға және басып шығаруға даярлауға қойылатын талаптар. 2. Геологиялық түсірілім жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі. 3. Минералды шикізат экономикасы және геологиялық барлау жұмыстарының негіздері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.

	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
2-еңбек функциясы: Геологиялық түсірілім жұмыстарының жобасына сәйкес далалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету	1-дағды: Жұмыс учаскесінде далалық геологиялық түсіру жұмыстарының кешенін жүргізу	Машықтар: 1. Жұмыс орындаушыларына тапсырманы белгілеу және анықтау. 2. Орындалған геологиялық түсірілім жұмыстарының көлемі мен сапасын бақылау. 3. Орындаушыларды қажетті жабдықтармен, аспаптармен, құралдармен, жабдықтармен және басқа да материалдық ресурстармен уақтылы қамтамасыз етуді бақылау.
		Білімдер: 1. Геологиялық түсірілім жұмыстарын өндіру технологиясы. 2. Жұмыс ауданының геологиясы және геологиялық-түсірілім жұмыстарының әдістері. 3. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 4. Қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппаратураларын техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету қағидалары. 5. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
	2-дағды: Далалық геологиялық барлау ақпаратын талдау	Машықтар: 1. Геологиялық материалдарды есепке алу және сақтау қағидаларының сақталуын бақылау. 2. Бастапқы геологиялық ақпаратты талдау және қажет болған жағдайда ГБЖ жобасына тиісті түзетулер енгізу. Білімдер: 1. Геологиялық ақпарат пен материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары. 2. Далалық геологиялық барлау ақпаратын өңдеу және түсіндіру әдістері және олардың сапасына қойылатын талаптар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі

		талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
Дағдыны тану мүмкіндігі :		ұсынылмайды
3-дағды: Еңбекті қорғау нормаларын сақтау		Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
Дағдыны тану мүмкіндігі :		ұсынылмайды
1-дағды: Геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу		Машықтар: 1. Деректерді кешенді геологиялық-геофизикалық интерпретациялау процестеріне жалпы басқару. 2. Геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды талдау, жүйелеу, жалпылау. 3. Геофизикалық және геохимиялық деректердің геологиялық интерпретациясын бақылау. Білімдер: 1. Геологиялық ақпаратты өңдеу және түсіндіру әдістері. 2. Геологиялық-түсіру жұмыстары нәтижелерінің сапасына қойылатын талаптар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
Дағдыны тану мүмкіндігі :		ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Геологиялық материалдарды дайындауды бақылау.

2. Геологиялық мәтіндік және графикалық есептілік

1-қосымша еңбек
функциясы:
Геологиялық түсірілім
жобасына сәйкес далалық
және камералдық
жұмыстарды жүргізуді
ұйымдастыру және
басшылық ету

2-дағды:
Өңірдегі геологиялық
түсірілім нәтижелері
туралы есептерді
дайындау мен ресімдеуге
басшылық жасау және
бақылау

		құжаттамасын жасауға басшылық жасау және бақылау.	
		Білімдер: 1. Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Өндірістік есептілікті ұсыну тізбесі, мазмұны және тәртібі. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Көшбасшылық қасиеттер Жүйелік және аналитикалық ойлау		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Геолог-маман-картограф	
	6	Геолог-инженер-картограф	
	7	Бас геолог-картограф	
25. Кәсіптің карточкасы "Геолог-инженер-түсіруші":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог-инженер-түсіруші		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы		

Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.	
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-001 - Геолог 2114-1-010 - Инженер-геолог	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу кезінде далалық және кеңселік геологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жұмыс аймағы үшін геологиялық, геофизикалық және геохимиялық материалдарды талдау және синтездеу 2. Далалық геологиялық барлау жұмыстары кешенін ұйымдастыру және өткізу 3. Далалық геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша іс жүргізуді ұйымдастыру және жүргізу
	Қосымша еңбек функциялары:	
	1-дағды: Барлау немесе картаға түсіру кезінде қойылған мақсаттарға жету үшін оқу аймақтарын бөлу үшін жұмыс алаңының перспективаларын анықтау	Машықтар: 1. Жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу материалдары негізінде геологиялық ақпаратты талдау және синтездеу. 2. Алдыңғы геологиялық барлаудың нәтижелері бойынша жұмыс аймағының геологиялық барлау деңгейін анықтау және нақты жағдайларда геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуге міндеттер қою.
		Білімдер: 1. Әртүрлі құрылымдық-материалдық кешендерді геологиялық зерттеу әдістері. 2. Геологиялық барлау жұмыстарына қойылатын талаптар. 3. Зерттелетін пайдалы қазбалардың түрлері бойынша ресурстарды сынау және бағалау және қорларды есептеу әдістемесі. 4. Күрделілігі әртүрлі деңгейдегі геологиялық есептерді шешу кезінде геологиялық барлау нәтижелерін жалпылау әдістемесі. 5. Аймақ геологиялық білімі. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар:

1-еңбек функциясы: Жұмыс аймағы үшін геологиялық, геофизикалық және геохимиялық материалдарды талдау және синтездеу	2-дағды: Геологиялық барлау жұмыстарының кешенін жоспарлау	1. Әртүрлі мазмұндағы геологиялық карталарды жасау, заңдылықтарды және қажетті зерттеу объектілерін белгілеу үшін геологиялық барлаудың әртүрлі әдістерімен шешілетін мәселелерді анықтауға қатысу: пайдалы қазбалардың перспективалық учаскелері мен рудалық көріністерін анықтау және бөлу, болжамды ресурстарды бағалау және алдын ала геологиялық-экономикалық бағалау. перспективалы аудандар мен пайдалы қазбалардың рудалық көріністеру. 2. Жұмыс орнындағы пайдалы қазбаларды жалпы барлау үшін барлау әдістерінің кешенін таңдау. Білімдер: 1. Минералогия, петрография, литология, құрылымдық геология және геологиялық карталау, тектоника, геохронология, тарихи геология, стратиграфия негіздері. 2. Құрылымдық-материалдық кешенді бақылау және картаға түсіру әдістері. 3. Геологиялық барлау жұмыстарын жобалаудың, жоспарлаудың және қаржыландырудың негіздері мен тәртібі. 4. Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, басқа да нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	3-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтау	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.

2-еңбек функциясы: Далалық геологиялық барлау жұмыстары кешенін ұйымдастыру және өткізу		2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Далалық геологиялық зерттеулер кешенін ұйымдастыру және өткізу	Машықтар: - Отрядтың кен орындарын барлау жұмыстарын орындау кестесін жасау. - Барлау және іздеу маршруттарын жүргізу. - Далалық геологиялық күнделік пен маршруттар бойынша құжаттаманы жүргізу. - Тау-кен қазбалары мен ұңғымалардың құжаттамасын дайындауды бақылау. - Геологиялық барлау жұмыстарының көлемі мен сапасын 1-5-ші деңгейлі ҒЗЖ орындаушыларының бақылау. Білімдер: - Геологиялық барлауды кезең-кезеңімен жүргізу ережелері. - Іздеу-бағалау жұмыстарының әдістері, олардың сапасына қойылатын талаптар. - Пайдаланылатын геологиялық барлау жабдықтары мен жабдықтарын техникалық пайдалану, жөндеу және оларға қызмет көрсету ережелері. - Геологиялық материалдарды, жабдықтар мен аппараттарды сақтау есебі мен ережелері, геологиялық жұмыстар кезінде еңбекті ұйымдастыру. - Бүлінген жерлерді рекультивациялау жобаларын әзірлеуге қойылатын талаптар. - Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Алғашқы геологиялық ақпаратты жинау және талдау	Машықтар: - Алғашқы геологиялық ақпараттың сапасын тексеру. - Алғашқы геологиялық ақпаратты жедел талдау және синтездеу және қажет болған жағдайда геологиялық барлауға тиісті түзетулер енгізу. Білімдер: - Геологиялық ақпаратты қамтитын материалдар мен құжаттамаларды есепке алу және сақтау қағидалары. - Пайдалы қазбалар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері.

		3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
3-еңбек функциясы: Далалық геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша іс жүргізуді ұйымдастыру және жүргізу	1-дағды: Алғашқы геологиялық ақпаратты кеңселік өңдеу , түсіндіру, талдау және синтездеу	Машықтар: 1. Далалық алғашқы геологиялық ақпаратты, дала күнделігі, кен қазбалары мен ұңғымалардың құжаттамасы өңдеу. 2. Геологиялық ақпаратты және басқа да фактілік материалдарды түсіндіру, талдау, жүйелеу және синтездеу. Білімдер: 1. Географиялық ақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, қосымшалардың кеңсе пакеттері. 2. Геологиялық зерттеулерді түсіндіру әдістері. 3. Геологиялық ақпаратты қамтитын материалдар мен құжаттаманы есепке алу және сақтау ережелері. 4. Геологиялық ақпараттың сапасына қойылатын талаптар. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Жұмыс нәтижелері бойынша мерзімді есептерді дайындау және ресімдеу	Машықтар: 1. Есептің барлық бөлімдері бойынша геологиялық материалдарды талдау, жүйелеу және қорытындылау. 2. Геологиялық материалдарды әзірлеу (экономикалық есептер, литологиялық, стратиграфиялық талдау, құрылымдық және материалдық кешендерді анықтау, легендалар мен классификацияларды құрастыру). 3. Геологиялық іздестіру жұмыстарының нәтижелері бойынша есептер құрастыру және ұсыныстар беру. Білімдер: 1. Зерттеу саласындағы арнайы білім. 2. Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 3. Өндірістік есептерді беру тізбесі, мазмұны және тәртібі.

		4. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуге және орындалған жұмыстардың нәтижелері бойынша геологиялық құжаттаманы дайындауға қойылатын талаптар мен әдістемелік ұсыныстар. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.		
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды		
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Ұқыптылық Күйзеліске тұрақтылық			
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:		
	5	Геолог-маман-түсіруші		
	6	Аға геолог-түсіруші		
	7	Бас геолог-түсіруші		
26. Кәсіптің карточкасы "Аға геолог-түсіруші":				
Топтың коды:	2114-1			
Қызмет атауының коды:	-			
Кәсіптің атауы:	Аға геолог-түсіруші			
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6			
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:				
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 1-тарау, 2-параграф. Партия басшысы (геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық).			
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -	
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	тәжірибесі 5 жылдан астам			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-010 - Инженер-геолог			

Қызметтің негізгі мақсаты:	Жер қойнауын өңірлік геологиялық зерттеу кезінде далалық және камералдық геологиялық түсіру жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және басқару	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жер қойнауын өңірлік геологиялық зерттеу бойынша ГБЖ жобалау және далалық жұмысқа дайындық 2. Жер қойнауын өңірлік геологиялық зерттеу жобасына сәйкес дала жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және оған басшылық ету 3. ГБЖ жобасына сәйкес камералдық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету
	Қосымша еңбек функциялары:	
1-еңбек функциясы: Жер қойнауын өңірлік геологиялық зерттеу бойынша ГБЖ жобалау және далалық жұмысқа дайындық	1-дағды: Жер қойнауын өңірлік геологиялық зерттеу үшін алаңды айқындауға қатысу	Машықтар: 1. Жұмыс аймағы бойынша геологиялық материалдарды жинауға және жинақтауға басшылық жасау және бақылау, проблемалық мәселелерді бөліп көрсету. 2. Аумақты геологиялық-геофизикалық зерделеу материалдарын пайдалана отырып, жер қойнауын өңірлік геологиялық зерттеу бойынша ГБЖ жобасын жасау. Білімдер: 1. Минералогия, петрография, литология, құрылымдық Геология және геологиялық картаға түсіру, тектоника, геохронология, тарихи геология, стратиграфия негіздері. 2. Әр түрлі деңгейдегі геологиялық есептерді шешудегі жүйелік талдау әдістері мен тәсілі. 3. Аймақтың геологиялық зерттелуі және оны арттырудың өзекті міндеттері. 4. Геологияда, картографияда қолданылатын геоакпараттық жүйелердің бағдарламалық жасақтамасы: мәліметтер базасын басқару жүйелері (ДҚБЖ), растрлық және векторлық графика редакторлары және аналитикалық құралдар. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды

	2-дағды: Перспективалы ҚПҚ учаскелерінде ГБЖ жоспарлау	2. Бөлінген өңірде геологиялық түсіру жұмыстарының жобасын әзірлеуді ұйымдастыру және оған басшылық жасау. 3. Аэрофото, ғарыштық суреттердің шифрын ашуды ұйымдастыру. Білімдер: 1. Өңірлік, республикалық және әлемдік нарықтағы минералдық шикізат конъюнктурасы. 2. Минералдық шикізат экономикасының және геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарының негіздері. 3. Геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі. 4. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. Дағдыны тану мүмкіндігі : ұсынылмайды
	1-дағды: Жұмыс учаскесінде далалық ГБЖ кешенін жүргізу	Машықтар: 1. Тапсырмаларды анықтау және жұмыстарды орындаушыларға бөлу. 2. Орындалған ГБЖ көлемі мен сапасын бақылау. 3. Орындаушыларды қажетті жабдықтармен, аспаптармен, құралдармен, жабдықтармен және басқа да материалдық ресурстармен уақтылы қамтамасыз етуді бақылау. Білімдер: 1. Жұмыс аймағының геологиясы және геологиялық барлау жұмыстарының әдістері. 2. Қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппаратураларын техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету қағидалары. 3. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу технологиясы. 4. Геологиялық барлау кезенділігі ережелері. 5. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 6. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 7. Бұзылған жерлерді қалпына келтіру жобаларын әзірлеуге қойылатын талаптар.

2-еңбек функциясы: Жер қойнауын өңірлік геологиялық зерттеу жобасына сәйкес дала жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және оған басшылық ету		8. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Далалық геологиялық түсірілім ақпаратын талдау	Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық ақпараттың сапасын бақылау және геологиялық материалдарды есепке алу және сақтау қағидаларын сақтау. 2. Бастапқы геологиялық ақпаратты талдау және қажет болған жағдайда геологиялық түсіру жұмыстарының жобасына тиісті түзетулер енгізу. Білімдер: 1. Геологиялық ақпарат пен материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары. 2. Далалық геологиялық барлау ақпаратын өңдеу және түсіндіру әдістері және олардың сапасына қойылатын талаптар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтау	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар:

3-еңбек функциясы: ГБЖ жобасына сәйкес камералдық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету	1-дағды: Геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу	1. Деректерді кешенді геологиялық-геофизикалық, геохимиялық интерпретациялау процестерін басқару. 2. Басқарылатын бөлімшенің материалдары бойынша геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды талдау, жүйелеу және қорыту. 3. Белгілі бір масштабтағы геологиялық мазмұндағы карталарды, атластарды, геологиялық қималарды, бөлімшенің геологиялық материалдары бойынша стратиграфиялық бағандарды (партия, экспедиция) жасауға басшылық жасау. 4. Жер қойнауының цифрлық және электрондық модельдерін құру.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	Білімдер: 1. Геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) ақпаратты өңдеу және түсіндіру әдістері. 2. Геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	2-дағды: Өңірдегі ГБЖ нәтижелері туралы есептерді дайындау мен ресімдеуге басшылық ету және бақылау	Машықтар: 1. Геологиялық түсірілім жұмыстарының нәтижелері туралы есептер жасау, ұсынымдар беру, геологиялық материалдардың дайындалуын бақылау. 2. Геологиялық мәтіндік және графикалық есеп құжаттамасын жасауға басшылық жасау және бақылау. Білімдер: 1. Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Өндірістік есептілікті ұсыну тізбесі, мазмұны және тәртібі. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Стратегиялық ойлау Күйзеліске тұрақтылық Төзімділік пен еңбексүйгіштік	

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Геолог-маман-түсіруші	
	6	Геолог-инженер-түсіруші	
	7	Бас геолог-түсіруші	
27. Кәсіптің карточкасы "Аға барлаушы геолог":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Аға барлаушы геолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 1-тарау, 2-параграф. Партия басшысы (геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық).		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	тәжірибесі 5 жылдан астам		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-010 - Инженер-геолог		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу кезінде далалық және кеңселік геологиялық барлау жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және басқару		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Зерттеу ауданы шегінде ҚПҚ-дағы учаскенің әлеуетін бағалау 2. Барлау және пайдалану барлау жобасына сәйкес далалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету 3. ГБЖ жобасына сәйкес далалық және камералдық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету 4. ҚПҚК пайдалану кезінде ГБЖ жүргізуді ұйымдастыру және бақылау және геологиялық есепті дайындау	

	Қосымша еңбек функциялары:	
1-еңбек функциясы: Зерттеу ауданы шегінде ҚПҚ-дағы учаскенің әлеуетін бағалау	1-дағды: Жұмыс учаскесінің ҚПҚ геологиялық зерделенуін бағалау	Машықтар: 1. Жұмыс ауданы бойынша геологиялық материалдарды талдау және жинақтау. 2. Қазіргі заманғы геоақпараттық жүйелерді пайдалана отырып, ҚПҚ жұмыстар ауданының геологиялық зерделенуін бағалауды жүргізу. Білімдер: 1. Әр түрлі деңгейдегі геологиялық есептерді шешудегі жүйелік талдау және тәсіл. 2. Аймақтың геологиялық зерттелуі. 3. Геоақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, кеңсе қосымшалары. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Перспективалы ҚПҚ учаскелерінде ГБЖ жоспарлау	Машықтар: 1. Жұмыс ауданының ҚПҚ перспективалылығын бағалауды жүргізу. 2. Бөлінген ауданда барлау және пайдалану барлау жобасын әзірлеуді ұйымдастыру және басқару. Білімдер: 1. Геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі. 2. Минералдық шикізат экономикасының және геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарының негіздері. 3. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Жұмыстарды орындаушыларға тапсырмаларды орналастыру және анықтау. 2. Орындалған ГБЖ көлемі мен сапасын бақылау.

2-еңбек функциясы: Барлау және пайдалану барлау жобасына сәйкес далалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету	1-дағды: Жұмыс учаскесінде далалық ҚПҚ кешенін жүргізу	3. Орындаушыларды қажетті жабдықтармен, аспаптармен, құралдармен, жабдықтармен және басқа да материалдық ресурстармен уақтылы қамтамасыз етуді бақылау. Білімдер: 1. Геологиялық барлау кезенділігі ережелері. 2. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу технологиялары. 3. Геологиялық барлау жұмыстары мен әдістері ауданының геологиясы. 4. Қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппаратураларын техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету қағидалары. 5. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 6. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 8. Бұзылған жерлерді қалпына келтіру жобаларын әзірлеуге қойылатын талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Далалық геологиялық барлау ақпаратын талдау	Машықтар: 1. Бастапқы геологиялық ақпараттың сапасын бақылау және геологиялық материалдарды есепке алу және сақтау ережелерін сақтау. 2. Бастапқы геологиялық ақпаратты талдаңыз және қажет болған жағдайда барлау және пайдалану барлау жобасына тиісті түзетулер енгізу. Білімдер: 1. Геологиялық ақпарат пен материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары. 2. Далалық геологиялық барлау ақпаратын өңдеу және түсіндіру әдістері және олардың сапасына қойылатын талаптар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.

	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
	3-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтау	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Енбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
3-еңбек функциясы: ГБЖ жобасына сәйкес далалық және камералдық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету	1-дағды: Геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу	Машықтар: 1. Деректерді кешенді геологиялық-геофизикалық интерпретациялау процестерін басқару. 2. Геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды талдау, жүйелеу және жалпылау. 3. Геофизикалық және геохимиялық деректердің геологиялық түсіндірмелерін бақылау. 4. Заманауи техникалық бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, пайдалы қазбалардың геологиясы мен экономикалық маңыздылығын анықтау үшін деректерді түсіндіру. 5. Нәтижелерді түсіндіру және жер туралы ғылымдар саласындағы басқа мамандармен кеңесу. Білімдер: 1. Геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) ақпаратты өңдеу және түсіндіру әдістері. 2. Геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі : :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Геологиялық материалдарды дайындауды бақылау.

Енбек функциясы 4: ҚПҚК пайдалану кезінде ГБЖ жүргізуді ұйымдастыру және бақылау және геологиялық есепті дайындау	2-дағды: Ауданда ГБЖ нәтижелері туралы есептерді дайындау мен ресімдеуге басшылық жасау және бақылау	2. Геологиялық мәтіндік және графикалық есептілік құжаттамасын жасауға басшылық жасау және бақылау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	Білімдер: 1. Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Өндірістік есептілікті ұсыну тізбесі, мазмұны және тәртібі. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
		ұсынылмайды
	1-дағды: ҚПҚК және пайдалану кезінде ГБЖ өткізуді ұйымдастыру және бақылау	Машықтар: 1. ҚПҚК геологиялық барлау және пайдалану деректерін салыстыру. 2. ГБЖ жоспарларының орындалуын, орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау, орындалатын жұмыстардың белгіленген нормативтерін, қауіпсіздік талаптарын сақтау. 3. ГБЖ жүргізу бойынша нұсқаулықтар мен әдістерді әзірлеу. 4. Аналитикалық зерттеулердің нәтижелерін талдау және кен орнын тиімді пайдалану үшін ұсыныстар жасау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	Білімдер: 1. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу технологиясы. 2. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 3. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
		ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Есепті құжаттаманың жасалуын бақылау. 2. Кен орнындағы ҚПҚ қорларының есептеуін және есебін бақылау.

	2-дағды: Геологиялық есепті дайындау	3. Кен орнында геологиялық картаны, кималарды, бағандарды жасауға басшылық жасау. Білімдер: 1. Геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі. 2. Минералдық шикізат экономикасының және геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарының негіздері. 3. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Ұқыптылық Дербестік және жауапкершілік Тез шешім қабылдай білу Командада жұмыс істей білу Максаткерлік	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5	Геолог-маман-барлаушы
	6	Геолог-инженер-барлаушы
	7	Бас геолог-барлаушы
28. Кәсіптің карточкасы "Аға геоморфолог ":		
Топтың коды:	2114-1	
Қызмет атауының коды:	-	
Кәсіптің атауы:	Аға геоморфолог	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6	
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 1-тарау, 2-параграф. Партия басшысы (геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық).	
	Білім деңгейі:	

Кәсіптік білім деңгейі:	жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	тәжірибесі 5 жылдан астам		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-008 - Геоморфолог		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жер бетін, жер бедерін зерттеу және зерттеу, олардың өзгеруін бақылау және әртүрлі геологиялық процестерді болжау.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Берілген геологиялық мәселені шешу үшін далалық геоморфологиялық зерттеу жобасын әзірлеу. 2. Далалық геоморфологиялық жұмыстарды жүргізу 3. Соңғы уақыт бөлімдерін алу үшін далалық геоморфологиялық мәліметтерді өңдеу және талдау.	
	Қосымша еңбек функциялары:		
	1-дағды: Жұмыс орнындағы бар геологиялық және геоморфологиялық ақпаратты жинау	Машықтар: 1. Берілген және жақын аумақтар немесе жұмыс аймақтары үшін өткен жылдары алынған геологиялық және геоморфологиялық ақпаратты жинау және талдау. 2. Инженерлік және құрылыс жобаларының негізгі параметрлерін таңдау үшін геологиялық және геоморфологиялық ақпаратты қарау және талдау.	
		Білімдер: 1. Геоморфологияның теориялық негіздері, геологиялық процестердің негіздері, геологиялық карталарды түсіндіру. 2. Геофизикалық әдістердің негіздері, геохимиялық талдау, дала жұмыстарының құралдары мен әдістері , сынамаларды алу, рельефтік өзгерістерді болжау үшін үлгілерді жасау және пайдалану. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
		Машықтар: 1. Топографиялық және геологиялық карталарды талдау, аэрофотосуреттер мен спутниктік суреттерді түсіндіру.	

1-еңбек функциясы: Берілген геологиялық мәселені шешу үшін далалық геоморфологиялық зерттеу жобасын әзірлеу.	2-дағды: Таңдалған аумақта далалық геоморфологиялық жұмыстарды жүргізу технологиясын таңдау	2. Дала жұмыстарына сметаны құру үшін бастапқы деректерді (жұмыс түрлері, учаскенің ауданы, жабдықтар мен жабдықтар және т.б.) таңдау. 3. Жер бедері мен геологиялық құрылымдар туралы деректерді дәл жинау үшін GPS, дрондар және геофизикалық аспаптар сияқты заманауи жабдықты пайдалану. Білімдер: 1. Ең қолайлы зерттеу әдістерін анықтауға мүмкіндік беретін рельефтің қалыптасуының негізгі процестерін және учаскенің геологиялық құрылымдарын түсіну. 2. Топографиялық белгілерді білу және кеңістіктік мәліметтерді талдау үшін географиялық ақпараттық жүйелермен жұмыс істей білу. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	3-дағды: Геологиялық-техникалық шарттарды дайындау	Машықтар: 1. Далалық геоморфологиялық жұмыстарға арналған жобаның геологиялық-әдістемелік және өндірістік-техникалық бөлігінің бастапқы мәліметтерін дайындау. 2. Тәуекелді бағалау және далалық геоморфологиялық зерттеулерді тиімді жүргізу үшін қажетті технологиялар мен жабдықтарды анықтау үшін бастапқы деректерді дайындау. Білімдер: 1. Учаскенің геологиялық құрылымын және рельефтің қалыптасу процестерін түсіну. 2. Әртүрлі органдардың (санэпидстанциялар, табиғатты қорғау және өртке қарсы қадағалау және т.б.) жер қойнауын геологиялық барлауға рұқсаттары мен құжаттарын ресімдеу және келісу. 3. Құрлық геоморфологиясы бойынша техникалық нұсқаулар. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
		Машықтар:

2-еңбек функциясы: Д а л а л ы қ геоморфологиялық жұмыстарды жүргізу	1-дағды: Алдын ала және тәжірибелік далалық геоморфологиялық жұмыстарды жүргізу	1. Геоморфологиялық зерттеулердің орындалуын қамтамасыз ету бойынша алдын ала жұмыстарды бақылау: геоморфологиялық нысандарды визуалды тексеру және сипаттау. 2. Зертханалық талдау үшін топырақ пен жыныс үлгілерін алу. 3. Зертханалық талдау үшін топырақ пен тау жыныстарының үлгілерін алып, аумақтың бар карталары мен фотосуреттерін талдау. Білімдер: 1. Аэрофототүсірілім және қашықтықтан зондтау; 2. Геохимиялық және минералогиялық зерттеулер; 3. Геоморфологиялық процестерді бақылау; 4. Ұңғымаларында сейсмикалық бақылаулар. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Жердегі дала жұмыстарына геоморфологиялық аппаратура мен бақылау жүйелерін дайындау	Машықтар: 1. Далалық бригадалардың жұмысын ұйымдастыру. 2. Отрядтың құрал-жабдықтармен, жабдықтармен және материалдармен қамтамасыз етілуін қамтамасыз ету. 3. Жабдықтардың, жабдықтардың, материалдардың техникалық және технологиялық параметрлерін анықтау және дала жұмыстарына дайындық (баптау, тексеру немесе сынау, профилактикалық жөндеу). 4. Геоморфологиялық аппараттар мен жабдықтардың техникалық жағдайын бақылау (өлшеу және калибрлеу құралдарының (теодолиттер, нивелирлер, GPS қабылдағыштары және т.б.) дәлдігін тексеру). 5 Жабдықты белгілі бір жергілікті жағдайларда (температура жағдайлары, ылғалдылық және т.б.) жұмыс істеуі үшін орнату. Білімдер: 1. Кен орындарының технологиялары: құрлықта, теңізде, ұңғымадағы сейсмикалық барлау; топографиялық-геодезиялық жұмыстар және спутниктердің орналасуын анықтау; бұрғылау және жару жұмыстары; қауіпсіздік шаралары және қоршаған ортаны қорғау. 2. Аспаптарды қолдану: геоморфологиялық жабдықтардың (теодолиттер, нивелирлер, сейсмографтар, магнитометрлер және т.б.) жұмыс істеу принциптерін және дұрыс пайдалана білу. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік

		санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Геоморфологиялық мәліметтерді тіркеу	Машықтар: 1. Далалық геоморфологиялық зерттеулерді жүргізу (рельефті картаға түсіру, пішіндерді өлшеу, шөгінділерді зерттеу, зертханалық талдаулар, жүріп жатқан процестерді тіркеу). 2. Дала жұмыстарының сапасын бақылау. Білімдер: 1. Топырақтың, тау жыныстарының және басқа материалдардың үлгілерін жинау және құжаттау дағдылары арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып, деректерді өңдеу мүмкіндігі. 2. Геоморфологиялық зерттеулерде қолданылатын жабдықтардың, аспаптардың, жабдықтардың түрлері, техникалық сипаттамалары, пайдалану ережелері, техникалық қызмет көрсету және метрологиялық қамтамасыз ету. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Соңғы уақыт бөлімін алу үшін бастапқы ақпаратты үстелдік өңдеуді жүргізу	Машықтар: 1. Бастапқы материалдардың сапасын бағалай отырып, құжаттаманы және далалық материалдарды қабылдауды жүргізу. 2. Жалпы заңдылықтар мен ауытқуларды анықтау үшін алынған мәліметтерді талдау. 3. Геоморфологиялық құрылымдар мен процестердің алғашқы классификациясын жүргізу. 4. Зерттелетін геоморфологиялық процестер мен аумақтың даму тарихы контекстінде уақыт бөлімдерін түсіндіру. Білімдер: 1. Геоморфология негіздері: жер бетінің түзілу және өзгеру процестерін білу. 2. Далалық материалдарды өңдеу құрылымы. 3. Геологиялық процестер, тау жыныстарының түрлері, ландшафттың құрылымдық ерекшеліктері және климаттық жағдайлар туралы негізгі білім. 4. Жер бедерінің пішіндерін анықтау және жіктеу, олардың пайда болуы мен динамикасын зерттеу.

3-еңбек функциясы: Соңғы уақыт бөлімдерін алу үшін далалық геоморфологиялық мәліметтерді өңдеу және талдау.		5. Су-климат факторларының геоморфологиялық процестерге әсерін түсіну. 6. Алғашқы мәліметтерді өңдеу сапасын бақылау әдістері. 7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Д а л а л ы қ геоморфологиялық жұмыстардың нәтижелері бойынша есеп беруді дайындау және ресімдеу	Машықтар: 1. Нәтижелерді қабылдау, техникалық есеп берудің толықтығы мен уақтылығын бағалау; техникалық жобаға қажетті толықтырулар мен өзгертулер бойынша ұсыныстарды уақтылы енгізу; қорытынды техникалық есепті дайындауды қадағалау. 2. Барлық қажетті материалдарды компьютерлік өңдеу орталығына уақтылы тапсыру. 3. Қорытынды есептерді дайындау және ұсыну. Білімдер: 1. Уәкілетті органға мәліметтерді ұсынуға қойылатын талаптар. 2. Географиялық ақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, қосымшалардың кеңсе пакеттері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Геоморфологиялық жабдықты, жабдықты және бастапқы геоморфологиялық ақпаратты сақтауға беру	Машықтар: 1. Тапсырыс берушіге дала жұмыстарының және бастапқы өңдеудің нәтижелерін беру тәртібін құрастыру. 2. Өңдеу деңгейі мен көлемінің сәйкестігі туралы екіжақты қорытынды актілерін жасау. 3. Әрі қарайғы жұмыстарға ұсыныстар жасау. 4. Далалық материалдарды мұрағаттау және сақтау. Білімдер: 1. Геологиялық құжаттаманы жүргізу және дайындау ережелері. 2. Геологиялық-геоморфологиялық зерттеулер негізінде ауданның геологиясы бойынша есеп беру формасы. 3. Сейсмикалық барлау бойынша нұсқаулық.

		4. Магниттік тасымалдағыштарда қор ақпаратын жазу, сақтау және беру бойынша әдістемелік ұсыныстар. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	4-дағды: Дала лагерін тарату	Машықтар: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес тарату жұмыстарын жүргізу. 2. Жабдықтарды, аппаратураларды консервациялау мен орауды ұйымдастыру. 3. Базаға шығу үшін далалық лагерьде көлік құралдарына тиеу жұмыстарын ұйымдастыру. 4. Өрт қауіпсіздігі ережелерінің талаптарын орындау. 5. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 6. Еңбекті қорғау жөніндегі қағидалардың талаптарын сақтау. Білімдер: 1. Геологиялық барлауды кезең-кезеңімен жүргізу ережелері. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік және жауапкершілік Стратегиялық ойлау Тез шешім қабылдай білу	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6	Геоморфолог-инженер
	5	Геоморфолог-маман
29. Кәсіптің карточкасы "Аға палинолог":		
Топтың коды:	2114-1	
Қызмет атауының коды:	-	
Кәсіптің атауы:	Аға палинолог	

СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 1-тарау, 2-параграф. Партия басшысы (геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық).		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	тәжірибесі 5 жылдан астам		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-001 - Геолог		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жерасты кен орындары мен құрылымдарына байланысты геологиялық зерттеулер		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Палинология саласында консультациялар мен сараптамалық қорытындылар беру палинологияның соңғы жетістіктерімен және палинологиялық зерттеудің заманауи әдістерімен танысу; оның ішінде палинологиялық сынамаларды макерациялаудың әртүрлі әдістерімен; - палиноморфтардың морфологиясы мен ультра жұқа құрылымын зерттеу; - қазба миоспораларының морфологиялық классификациясының негіздерін зерттеу. 2. Алынған мәліметтер бойынша есептер құрастыру 3. Палинологияға бағытталған ғылыми зерттеулер мен экспедицияларға қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
		Машықтар: 1. Негізгі ұғымдарды түсіну және әдістемелік білімді пайдалану. 2. Палиноморфтың морфологиясы мен ультра жіңішке құрылымын зерттей білу.	
		Білімдер: 1. Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы,	

1-еңбек функциясы: Палинология саласында консультациялар мен сараптамалық қорытындылар беру палинологияның соңғы жетістіктерімен және палинологиялық зерттеудің заманауи әдістерімен танысу; оның ішінде палинологиялық сынама-ларды мацерациялаудың әртүрлі әдістерімен; - палиноморфтардың морфологиясы мен ультра жұқа құрылымын зерттеу; - қазба миоспораларының морфологиялық классификациясының негіздерін зерттеу.	1-дағды: Жүйелі көзқарас пен жоспарлау үшін сұрауды бағалау	геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы өзге де нормативтік құжаттар және құқықтық білімдердің негіздері. 2. Спор-а-тозаңды талдау үшін сынама алудың негізгі принциптері; палинологиялық үлгілерді мацерациялау әдістері; қазіргі және қазбалы споралар мен тозаңдардың морфологиясының ерекшеліктерін; палинологиялық мәліметтерді өңдеудің статистикалық әдісі (спора-тозаң диаграммаларын, гистограммаларды, циклограммаларды және т.б. құру); палиноморфтардың соңғы морфологиялық классификациялары; соңғы палеозой, мезозой және кайнозойдың барлық кезеңдерінің палинофлорасының негізгі өкілдері. 3. Спор-а-тозаңды талдау және палиноморфтарды анықтау үшін сынама алу, палинологиялық үлгілерді мацерациялаудың әртүрлі әдістері, қазба миоспоралары мен тозаңдарды зерттеудің аналитикалық әдістері (спора-тозаң спектрлерін, спора-тозаң кешендерін оқшаулау және диаграммаларды құру, т.б.) дағдылары. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	2-дағды:	Машықтар: 1. Палеонтологиялық процестер мен техниканы түсіну. 2. Далалық зерттеулермен жұмыс дағдысының болуы. 3. Бөлімге (немесе турмаға) сәйкес қазба палиноморфтарды, ал кілттердің көмегімен - тұқымға сәйкес анықтау, қазба спораларын, тозаң дәндерін және басқа палиноморфтарды сипаттау және бейнелеу, қазба миоспоралары мен тозаңдарды зерттеудің статистикалық әдістерін әрі қарай пайдалану талдау; палинологиялық мәліметтерді пайдалана отырып, өсімдіктердің өсу жағдайларын қайта құру. Білімдер: 1. Геологиялық ұйымның геологиялық-өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2. Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы,

Қажетті мәліметтерді жинау және талдау	геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы өзге де нормативтік құжаттар және құқықтық білім негіздері. 3. Спор-тозаңды талдау үшін сынама алудың негізгі принциптері; палинологиялық үлгілерді мацерациялау әдістері; қазіргі және қазбалы споралар мен тозаңдардың морфологиясының ерекшеліктерін; палинологиялық мәліметтерді өңдеудің статистикалық әдісі (спора-тозаң диаграммаларын, гистограммаларды, циклограммаларды және т.б. құру); палиноморфтардың соңғы морфологиялық классификациялары; соңғы палеозой, мезозой және кайнозойдың барлық кезеңдерінің палинофлорасының негізгі өкілдері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.	Дағдыны тану мүмкіндігі :
1-дағды: Есеп беру үшін құжаттаманы қамтамасыз ету	Машықтар: 1. Әдістеме мен материалдарды сипаттай алу. 2. Деректерді жинау және талдау. 3. Деректерді интерпретациялау. 4. Қорытындылар мен ұсыныстарды қалыптастыру. 5. Деректерді визуализациялау және ұсыну. Білімдер: 1. Геологиялық ұйымның геологиялық-өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2. Тоzaң үлгілерін алудың әртүрлі әдістерін білу: топырақ бетінен, шөгінділерден, терең құдықтардан. палинологиялық мәліметтерді өңдеудің статистикалық әдісі (спора-тозаң диаграммаларын, гистограммаларды, циклограммаларды және т.б. құру); палиноморфтардың соңғы морфологиялық классификациялары; соңғы палеозой, мезозой және кайнозойдың барлық кезеңдерінің палинофлорасының негізгі өкілдері. 3. Спор-тозаңды талдау үшін сынама алудың негізгі принциптері; палинологиялық үлгілерді мацерациялау әдістері; қазіргі және қазбалы споралар мен тозаңдардың морфологиясының ерекшеліктерін; палинологиялық мәліметтерді өңдеудің статистикалық әдісі (спора-тозаң диаграммаларын, гистограммаларды, циклограммаларды және т.б. құру); палиноморфтардың соңғы морфологиялық	

		классификациялары; соңғы палеозой, мезозой және кайнозойдың барлық кезеңдерінің палинофлорасының негізгі өкілдері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
2-еңбек функциясы: Алынған мәліметтер бойынша есептер құрастыру	2-дағды: Зерттеу нәтижелерін бақылау және талдау	Машықтар: 1. Алынған мәліметтерді жинаудың дұрыстығын тексеру. 2. Үлгілердің сапасын бағалау және алынған мәліметтерді үлгілермен салыстыру және т.б. 3. Бөлімге (немесе турмаға) сәйкес қазба палиноморфтарды, ал кілттердің көмегімен - тұқымға сәйкес анықтау, қазба спораларын, тозаң дәндерін және басқа палиноморфтарды сипаттау және бейнелеу, әрі қарай қазба миоспоралары мен тозаңдарды зерттеудің статистикалық әдістерін қолдану. талдау; палинологиялық мәліметтерді пайдалана отырып, өсімдіктердің өсу жағдайларын қайта құру. Білімдер: 1. Жұмыстың барлық түрлерін жоспарлау және орындау технологиясы және олардың сапасына қойылатын талаптар. 2. Тозаң үлгілерін жинаудың әртүрлі әдістерін білу: топырақ бетінен, жауын-шашыннан, терең ұңғымалардан. 3. Споралы-тозаңды талдауға сынама алудың негізгі принциптері; палинологиялық үлгілерді мацерациялау әдістері; қазіргі және қазба споралары мен тозаң морфологиясының ерекшеліктері; палинологиялық деректерді өңдеудің статистикалық әдісі (споралы-тозаң диаграммаларын, гистограммаларды, циклограммаларды және т.б. құру); палиноморфтардың соңғы морфологиялық жіктелімдері; палинофлораның барлық кезеңдерінің негізгі өкілдері кеш палеозой, мезозой және кайнозой. 4. Палиноморфтарды анықтау, палинологиялық үлгілерді мацерациялаудың әртүрлі әдістері, қазба миоспоралар мен тозаңдарды зерттеудің аналитикалық әдістері (споралы тозаң спектрлерін, споралы тозаң кешендерін оқшаулау және диаграммалар құру және т. б.). 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және

3-еңбек функциясы: Палинологияға бағытталған ғылыми зерттеулер мен экспедицияларға қатысу		табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Палинология саласындағы зерттеулерді дайындау және жоспарлау	Машықтар: 1. Палинология саласындағы зерттеулердің ғылыми-практикалық мақсаттарын анықтау. 2. Зерттеу мақсатын айқындайтын нақты сұрақтарды құрастыру. 3. Зерттеу әдістері мен орындарын таңдау. 4. Қажетті жабдықтар мен материалдарды қоса алғанда экспедиция жоспарларын әзірлеу. 5. Техникалық және қаржылық ресурстарды бағалау және т.б.
		Білімдер: 1. Халықаралық стандарттар мен классификациялар туралы түсінік. 2. Тозаң деректерін талдауға арналған жетілдірілген статистикалық әдістер мен бағдарламаларды, соның ішінде көп өзгермелі және уақыттық қатарларды талдауды, дискриминантты талдауды және басқа әдістерді меңгерген. 3. Ғылыми жобаларды басқару және халықаралық ғылыми топтарды үйлестіру, соның ішінде ресурстарды жоспарлау, далалық және зертханалық жұмыстарды ұйымдастыру, мерзімдер мен сапаны қамтамасыз ету мүмкіндігі. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды:	Машықтар: 1. Деректерді талдау және визуализациялау үшін географиялық ақпараттық жүйелерді пайдалану. 2. Статистикалық әдістерді және мәліметтерді түсіндіре алуы. 3. Бөлімге (немесе турмаға) сәйкес қазба палиноморфтарды, ал кілттердің көмегімен - тұқымға сәйкес анықтау, қазба спораларын, тозаң дәндерін және басқа палиноморфтарды сипаттау және бейнелеу, әрі қарай қазба миоспоралары мен тозаңдарды зерттеудің статистикалық әдістерін қолдану. талдау; палинологиялық мәліметтерді пайдалана отырып, өсімдіктердің өсу жағдайларын қайта құру.
		Білімдер:

	Палинология саласында зерттеулер мен мәліметтерді талдауды жүргізу	1. Статистикалық мәліметтерді өңдеуге арналған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету. 2. Авторлық құқық негіздері. 3. Құпия құжаттармен жұмыс істеу тәртібі (құпия материалдармен жұмыс істегенде). 4. Спор-тозанды талдау және палиноморфтарды анықтау үшін сынама алу, палинологиялық үлгілерді мацерациялаудың әртүрлі әдістері, қазба миоспоралары мен тозандарды зерттеудің аналитикалық әдістері (спора-тозаң спектрін, спора-тозаң кешендерін оқшаулау және диаграммаларды құру және т.б.) дағдылары. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтау	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Ұқыптылық Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6	Палинолог-инженер
	5	Палинолог-маман
30. Кәсіптің карточкасы "Палинолог-инженер":		
Топтың коды:	2114-1	

Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Палинолог-инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-001 - Геолог		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жер асты кен орындары мен құрылымдарына байланысты геологиялық зерттеулер		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Палинология саласындағы консультациялар мен сараптамалық қорытындыларды беру, палинологияның соңғы жетістіктерімен және палинологиялық зерттеудің заманауи әдістерімен танысу 2. Алынған мәліметтер бойынша есептер құрастыру 3. Палинологияға бағытталған ғылыми зерттеулер мен экспедицияларға қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
	1-дағды:	Машықтар: 1. Негізгі ұғымдарды түсіну. 2. Аналитикалық дағдылар мен әдістемелік білімге ие болу.	
		Білімдер: 1. Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы өзге де нормативтік құжаттар және құқықтық білімдердің негіздері.	

1-еңбек функциясы: Палинология саласындағы консультациялар мен сараптамалық қорытындыларды беру, палинологияның соңғы жетістіктерімен және палинологиялық зерттеудің заманауи әдістерімен танысу	Жүйелі көзқарас пен жоспарлау үшін сұрауды бағалау	2. Спора-тозанды талдау үшін сынама алудың негізгі принциптері; палинологиялық үлгілерді мацерациялау әдістері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Қажетті мәліметтерді жинау және талдау	Машықтар: 1. Палеонтологиялық процестер мен техниканы түсіну. 2. Далалық дағдылары зерттеу. Білімдер: 1. Геологиялық ұйымның геологиялық-өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2. Қазақстан Республикасының Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
2-еңбек функциясы:	1-дағды: Есеп беру үшін құжаттаманы қамтамасыз ету	Машықтар: 1. Әдістемелер мен материалдарды сипаттану. 2. Деректер мен олардың талдауларын жинау. Білімдер: 1. Ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметінің деректері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар:

Алынған мәліметтер бойынша есептер құрастыру		1. Алынған деректерді жинаудың дұрыстығын тексеру. 2. Үлгілердің сапасын бағалау және алынған деректерді үлгілермен салыстыру және т. б.
	2-дағды: Зерттеу нәтижелерін бақылау және талдау	Білімдер: 1. Жұмыстың барлық түрлерін жоспарлау және орындау технологиясы және олардың сапасына қойылатын талаптар. 2. Тозаң үлгілерін алудың топырақ бетінен, шөгінділерден, терең құдықтардан секілді әртүрлі әдістерін білу. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
3-еңбек функциясы: Палинологияға бағытталған ғылыми зерттеулер мен экспедицияларға қатысу	1-дағды: Палинология саласындағы зерттеулерді дайындау және жоспарлау	Машықтар: 1. Палинология саласындағы зерттеулердің ғылыми-практикалық мақсаттарын анықтау. 2. Зерттеу мақсатын айқындайтын нақты сұрақтарды құрастыру. Білімдер: 1. Халықаралық стандарттар мен классификациялар туралы түсінік. 2. Тозаң деректерін талдауға арналған жетілдірілген статистикалық әдістер мен бағдарламаларды, соның ішінде көп өзгермелі және уақыттық қатарларды талдауды, дискриминантты талдауды және басқа әдістерді меңгерген. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Мәліметтерді талдау және визуализациялау үшін географиялық ақпараттық жүйелерді пайдалану. 2. Статистикалық әдістерді және мәліметтерді интерпретациялай алуы.
	2-дағды: Палинология саласында зерттеулер мен мәліметтерді талдауды жүргізу	Білімдер: 1. Статистикалық мәліметтерді өңдеуге арналған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету. 2. Авторлық құқық негіздері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік

		санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	3-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтау	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау нормалары, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғаныс құралдары және т.б. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Тез шешім қабылдай білу	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6	Аға палинолог
	5	Палинолог-маман
31. Кәсіптің карточкасы "Геоморфолог-инженер":		
Топтың коды:	2114-1	
Қызмет атауының коды:	-	
Кәсіптің атауы:	Геоморфолог-инженер	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6	
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 2-тарау, 1-параграф. Геолог.	
	Білім деңгейі:	

Кәсіптік білім деңгейі:	жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Бірінші санатты Геолог, екінші санатты геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Екінші санатты Геолог, санаты жоқ геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл. Санаты жоқ Геолог бірінші санатты техник-геолог лауазымындағы жұмыс өтілі кемінде үш жыл.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-008 - Геоморфолог		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жер бедерін зерттеу, олардың өзгерістерін бақылау және әртүрлі геологиялық процестерді болжау және жер беті мен рельефін зерттеу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Қойылған геологиялық мәселені шешу үшін далалық геоморфологиялық зерттеулер жобасын әзірлеу. 2. Далалық геоморфологиялық жұмыстарды жүргізу 3. Соңғы уақыт бөлімдерін алу үшін далалық геоморфологиялық мәліметтерді өңдеу және талдау.	
	Қосымша еңбек функциялары:		
	1-дағды: Жұмыс орнындағы бар геологиялық және геоморфологиялық ақпаратты жинау	Машықтар: 1. Берілген және жақын аумақтар немесе жұмыс аймақтары үшін өткен жылдары алынған геологиялық және геоморфологиялық ақпаратты жинау және талдау. 2. Геологиялық және геоморфологиялық ақпаратты талдау.	
		Білімдер: 1. Геоморфологияның теориялық негіздері. 2. Геологиялық процестердің негіздері, геологиялық карталарды түсіндіру. 3. Геофизикалық әдістердің негіздері, геохимиялық талдау. 4. Дала жұмыстарының құралдары мен әдістері, сынама алу. 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
		Машықтар: 1. Топографиялық және геологиялық карталарды талдау, аэрофотосуреттер мен спутниктік суреттерді түсіндіру.	

1-еңбек функциясы: Қойылған геологиялық мәселені шешу үшін далалық геоморфологиялық зерттеулер жобасын әзірлеу.	2-дағды: Таңдалған аумақта далалық геоморфологиялық жұмыстарды жүргізу технологиясын таңдау	2. Дала жұмыстарына сметаны құру үшін бастапқы деректерді (жұмыс түрлері, учаскенің ауданы, жабдықтар мен жабдықтар және т.б.) таңдау. Білімдер: 1. Ең қолайлы зерттеу әдістерін анықтауға мүмкіндік беретін рельефті қалыптастырудың негізгі процестері мен учаскенің геологиялық құрылымдарын түсіну. 2. Топографиялық белгілерді білу және кеңістіктік мәліметтерді талдау үшін географиялық ақпараттық жүйелермен жұмыс істей білу. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	3-дағды: Геологиялық-техникалық шарттарды дайындау	Машықтар: 1. Тәуекелді бағалау үшін бастапқы деректерді дайындау. 2. Далалық геоморфологиялық зерттеулерді тиімді жүргізу үшін қажетті технологиялар мен жабдықтарды анықтау. Білімдер: 1. Тәуекелді бағалау үшін бастапқы деректерді дайындаңыз. 2. Далалық геоморфологиялық зерттеулерді тиімді жүргізу үшін қажетті технологиялар мен жабдықтарды анықтау. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	1-дағды: Алдын ала және тәжірибелік далалық геоморфологиялық жұмыстарды жүргізу	Машықтар: 1. Зертханалық талдау үшін топырақ пен жыныс үлгілерін таңдау. 2. Зертханалық талдау үшін топырақ пен тау жыныстарының үлгілерін алып, аумақтың бар карталары мен фотосуреттерін талдау. Білімдер: 1. Аэрофототүсірілім және қашықтықтан зондтау. 2. Геохимиялық және минералогиялық зерттеулер. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі

2-еңбек функциясы: Д а л а л ы қ геоморфологиялық жұмыстарды жүргізу		талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Жердегі дала жұмыстарына геоморфологиялық аппаратура мен бақылау жүйелерін дайындау	Машықтар: - Отрядтың құрал-жабдықтармен, жабдықтармен және материалдармен жабдықталуын қамтамасыз ету. - Жабдықтардың, жабдықтардың, материалдардың техникалық және технологиялық параметрлерін анықтау және дала жұмыстарына дайындық (баптау, тексеру немесе сынау, профилактикалық жөндеу). Білімдер: - Кен орындарының технологиялары: құрлықта, теңізде, ұңғымадағы сейсмикалық барлау; топографиялық-геодезиялық жұмыстар және спутниктердің орналасуын анықтау; бұрғылау және жару жұмыстары. - Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Соңғы уақыт бөлімін алу үшін бастапқы ақпаратқа үстелдік өңдеу жүргізу	Машықтар: - Жалпы заңдылықтар мен ауытқуларды анықтау үшін алынған мәліметтерді талдану. - Геоморфологиялық құрылымдар мен процестерді жіктеу. - Зерттелетін геоморфологиялық процестер мен аумақтың даму тарихы контекстінде уақыт бөлімдерін түсіндіру. Білімдер: - Геоморфология негіздері: жер бетінің түзілу және өзгеру процестерін білу. - Далалық материалдарды өңдеу құрылымы. - Геологиялық процестер, тау жыныстарының түрлері, ландшафттың құрылымдық ерекшеліктері және климаттық жағдайлар туралы негізгі білім. - Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар:

3-еңбек функциясы: Соңғы уақыт бөлімдерін алу үшін далалық геоморфологиялық мәліметтерді өңдеу және талдау.	2-дағды: Д а л а л ы қ геоморфологиялық жұмыстардың нәтижелері бойынша есеп беруді дайындау және ресімдеу	1. Нәтижелерді қабылдау, техникалық есеп берудің толықтығы мен уақытылығын бағалау; 2. Техникалық жобаларға қажетті толықтырулар мен өзгертулер бойынша ұсыныстарды уақытылы енгізу ; 3. Қорытынды техникалық есептің дайындалуын қадағалау.
		Білімдер: 1. Уәкілетті органға мәліметтерді ұсынуға қойылатын талаптар. 2. Географиялық ақпараттық жүйелер, графикалық жүйелер, қосымшалардың кеңсе пакеттері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Геоморфологиялық жабдықты, жабдықты және бастапқы геоморфологиялық ақпаратты сақтауға беру	Машықтар: 1. Тапсырыс берушіге дала жұмыстарының және бастапқы өңдеудің нәтижелерін беру тәртібін құрастыру. 2. Екіжақты актілерді, өңдеу деңгейі мен көлемінің сәйкестігі туралы қорытындыны, әрі қарайғы жұмыстардың бойынша ұсыныстарды ресімдеу.
		Білімдер: 1. Геологиялық құжаттаманы жүргізу және дайындау ережелері. 2. Геологиялық-геоморфологиялық зерттеулер негізінде ауданның геологиясы бойынша есеп беру формасы. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
4-дағды:		Машықтар: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес тарату жұмыстарын жүргізу. 2. Жабдықтарды, жабдықтарды консервациялауды және орауды ұйымдастыру. 3. Өрт қауіпсіздігі ережелерінің талаптарын орындау. 4. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау.

	Дала лагерін тарату	5. Еңбекті қорғау жөніндегі қағидалардың талаптарын сақтау.	
		Білімдер: 1. Геологиялық барлау кезеңділігі ережелері. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік және жауапкершілік Ынтымақтастық және өзара іс-қимыл Күйзеліске тұрақтылық		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Геоморфолог-маман	
	6	Аға геоморфолог	
32. Кәсіптің карточкасы "Бас барлаушы геолог":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Бас барлаушы геолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 1-тарау, 1-тармақ. Ұйымның бас геологы (геофизигі, гидрогеологы).		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Еңбек өтілі-5 жылдан астам		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-005 - Геолог барлаушы		

Қызметтің негізгі мақсаты:	ҚПҚК барлау және пайдалану барлау үшін геологиялық барлау жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. ЖАС кен орындарының перспективалылығы мен ашылуына өңірдің әлеуетін бағалау 2. ҚПҚ кен орны шегіндегі жаңа учаскелерге барлау және пайдалану барлауын жүргізу үшін өңірде ГБЖ жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау 3. Өңірдің геологиясы туралы жаңа білімді дамыту жөніндегі инновациялық қызметке басшылық ету
	Қосымша еңбек функциялары:	1. ҚПҚК пайдалану кезінде ГБЖ жоспарлау және басқару
1-еңбек функциясы: ЖАС кен орындарының перспективалылығы мен ашылуына өңірдің әлеуетін бағалау	1-дағды: Перспективалы ҚПҚ-дағы өңірдің әлеуетін бағалау	Машықтар: 1. Деректерді талдау. 2. Геологиялық материалдарды жүйелі талдау негізінде өңірдің және кен орнының қатты пайдалы қазбалардағы перспективалы учаскелерін айқындау үшін қолда бар геологиялық ақпаратты салыстыруға , қорытуға, бағалау. Білімдер: 1. Әртүрлі деңгейдегі геологиялық есептерді шешудегі жүйелік талдау және тәсіл. 2. Жұмыс ауданының геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) зерттелу дәрежесі, геологиялық ауданның минералдық-шикізат базасының жай-күйі мен даму перспективалары. 3. Ауданның тау-кен өнеркәсібін дамыту перспективалары. 4. Өнеркәсіптің минералды шикізатқа қойылатын негізгі талаптары. 5. Жер қойнауын геологиялық зерттеуге лицензиялар беруге өтініштер беру және қарау қағидалары. 6. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды

	2-дағды: ГБЖ мақсаттары мен міндеттерін қою	Білімдер: 1. Экономиканы дамытудың басым бағыттарын және экономикалық қызметтің тиісті түрін айқындайтын мемлекеттік билік және басқару органдарының шешімдері. 2. Экономикалық қызмет түрінің техникалық, экономикалық және әлеуметтік даму перспективалары және ұйымның бизнес-жоспары. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: ҚПҚК барлау және пайдалану барлауын ұйымдастыру үшін қажетті ГБЖ түрлерін жоспарлау	Машықтар: 1. Іздеу және бағалау жұмыстарының кешені кезінде геологиялық мәселелерді шешу бойынша ұйымның әлеуетін талдау. 2. ҚПҚ-дегі жаңа перспективалы учаскелерді барлау жөніндегі міндеттер мен жоспарларды орындау үшін қажетті ГБЖ түрлерін анықтау және жоспарлау. 3. Геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарды дамытудың перспективалық және ағымдағы жоспарларының, жылдық және кезеңдік геологиялық тапсырмалардың, геологиялық жұмыстарды аяқтау және олар бойынша шығындарды есептен шығару жоспарларының негізгі бағыттарын әзірлеуге басшылық жасау. 4. Заманауи техника мен технологияны енгізу, өндірістік процестерді жетілдіру және еңбекті ұйымдастыру. Білімдер: 1. Геологиялық барлау кезеңділігі ережелері. 2. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 3. Ұйымның өндірістік-шаруашылық қызметінің жоспарларын жасау және келісу тәртібі. 4. Экономика және өндірісті, еңбек пен басқаруды ұйымдастыру. 5. Экономикалық қызметтің тиісті түріндегі ғылыми-техникалық жетістіктер және озық ұйымдардың тәжірибесі. 6. ҚР Конституциясы, ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы, еңбек қатынастары туралы, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл

2-еңбек функциясы: ҚПҚ кен орны шегіндегі жаңа учаскелерге барлау және пайдалану барлауын жүргізу үшін өңірде ГБЖ жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау		туралы заңнама және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы өзге де нормативтік құжаттар мен құқықтық білім негіздері. 7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: ГБЖ ұйымдастыру және бақылау	Машықтар: 1. Геологиялық ұйымның қызметіне басшылық жасау және ұйымның құрылымдық бөлімшелерінің жоспарлар мен міндеттерді орындау бойынша өзара іс-қимылын үйлестіру. 2. Жұмыс жүргізу аумағында жер қойнауының геологиялық құрылысына кешенді зерттеу жүргізуді қамтамасыз ету. 3. Өндіріске пайдалы қазбаларды іздеудің ұтымды әдістерін енгізуді ұйымдастыру. 4. ГБЖ барлық түрлерінің сапасы мен орындалу мерзімдерін бақылауды қамтамасыз ету. Білімдер: 1. Экономика және өндірісті, еңбек пен басқаруды ұйымдастыру. 2. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 3. Қазіргі менеджменттің негіздері және оларды іс жүзінде қолдана білу. 4. ҚР Конституциясы, ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы, еңбек қатынастары туралы, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы заңнама және өзге де нормативтік құжаттар, Геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 5. Бұзылған жерлерді қалпына келтіру жобаларын әзірлеуге қойылатын талаптар. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау.

3-еңбек функциясы: Өңірдің геологиясы туралы жаңа білімді дамыту жөніндегі инновациялық қызметке басшылық ету	3-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтау	3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік құжаттар. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	1-дағды: Геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу, түсіндіру, талдау және жалпылау	Машықтар: 1. Геологиялық ақпаратты өңдеу және талдау процестеріне жалпы басшылық жасау. 2. Геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды талдау, жүйелеу және жалпылау. 3. Геофизикалық және геохимиялық деректердің геологиялық интерпретациясын бақылау. 4. Геологиялық құрылымды, тау жыныстарының сипаттамаларын және минералды компоненттің ықтимал таралуын түсіну үшін жер қойнауының геологиялық модельдерін жасау. Білімдер: 1. Геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Геологиялық-іздігіру жұмыстарының деректерін өңдеудің озық отандық және шетелдік тәжірибесі: геохимиялық талдаулар, статистикалық деректер, өңірлік геофизикалық зерттеулердің деректері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
	2-дағды: Аймақ бойынша ГБЖ нәтижелері туралы	Машықтар: 1. Әр түрлі геологиялық материалдардың құрастырылуын бақылау: масштабты геологиялық карталар 1:50 000, 1:25 000. геологиялық бөлімдер, стратиграфиялық бағандар, іздеу және бағалау жұмыстарының нәтижелері жазылған геологиялық карталардың аңыздау. 2. Аймақтағы ГБЖ нәтижелері туралы есептерді дайындауға басшылық жасау және бақылау. Білімдер:

	есептерді дайындау мен ресімдеуге басшылық жасау және бақылау	1. Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Өндірістік геологиялық есептіліктің тізбесі, мазмұны және ұсыну тәртібі. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
1-қосымша еңбек функциясы: ҚПҚК пайдалану кезінде ГБЖ жоспарлау және басқару	1-дағды: Ұйымның геологиялық қызметіне басшылық жасау	Машықтар: 1. Өңірдегі барлық геологиялық барлау және пайдалану жұмыстарына басшылық жасау. 2. Геологиялық барлау және пайдалану жұмыстары бағытындағы минералдық-шикізат базасының жай-күйін бақылау. 3. Жер қойнауын қорғау, кен орындарының жер қойнауынан ҚПҚ кешенді алу жөніндегі талаптардың орындалуын бақылау. 4. ҚПҚ өндіру жөніндегі бөлімшелерді салуда, реконструкциялауда, консервациялауда және жоюда жобаларды әзірлеуге қатысу.
		Білімдер: 1. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу технологиясы. 2. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 3. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды:	Машықтар: 1. Есепті геологиялық құжаттаманы жасауға басшылық жасау. 2. Есептіліктің мемлекеттік органдарға берілуін бақылау. Білімдер: 1. Геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі.

	Жер қойнауын пайдалану саласындағы мемлекеттік органдармен өзара іс-қимылға басшылық жасау	2. Минералдық шикізат экономикасының және геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарының негіздері. 3. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тез шешім қабылдай білу Командада жұмыс істей білу	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6	Геолог-инженер-барлаушы
	6	Аға барлаушы геолог
	8	Бірінші басшы
33. Кәсіптің карточкасы "Бас геолог-түсіруші":		
Топтың коды:	2114-1	
Қызмет атауының коды:	-	
Кәсіптің атауы:	Бас геолог-түсіруші	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7	
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 1-тарау, 1-тармақ. Ұйымның бас геологы (геофизигі, гидрогеологы).	
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Геология
		Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	тәжірибесі 5 жылдан астам	

Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-010 - Инженер-геолог	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Кәсіпорынның геологиялық қызметіне басшылық жасау, жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу бойынша геологиялық барлау жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Геологиялық барлау жобасын басқару және бақылау және жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу бойынша дала жұмыстарына дайындық 2. Аймақтар бойынша геологиялық барлауды жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау: жер бетін геологиялық түсіру, терең геологиялық құрылысты зерттеу, перспективалы учаскелерді бастапқы бағалау, геологиялық мазмұндағы карталарды жасау және басып шығаруға дайындау жөніндегі жұмыстар 3. Аймақтың геологиясы туралы жаңа білімдерді дамыту бойынша инновациялық қызметті басқару
	Қосымша еңбек функциялары:	
1-еңбек функциясы:	1-дағды: Жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу үшін ауданды анықтау	Машықтар: 1. Жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеудің перспективті бағыттарын анықтау үшін қолда бар геологиялық ақпаратты талдау, салыстыру,(геологиялық картаға түсіру үшін аумақты геологиялық-геофизикалық зерттеу материалдары, бүкіл геологиялық барлау учаскесі бойынша аэрофотогеологиялық негіз) жалпылау және бағалау 2. Минералды шикізатқа қойылатын салалық талаптарды сақтау.
		Білімдер: 1. Жүйелік талдау және әртүрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық мәселелерді шешуге көзқарас. 2. Жұмыс аймағының геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) білім дәрежесі. 3. Минералды шикізатқа өнеркәсіптің қоятын негізгі талаптары. 4. Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, басқа да нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 5. Жер қойнауын геологиялық барлауға лицензия алуға өтінімдерді беру және қарау қағидалары. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік

Геологиялық барлау жобасын басқару және бақылау және жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу бойынша дала жұмыстарына дайындық		санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Геологиялық барлаудың мақсаттары мен міндеттерін қою	Машықтар: 1. Жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу бойынша геологиялық ұйымның мақсаттары мен міндеттерін қою. 2. Минералды шикізаттың экономикасын және жалпы еліміздің аймақтары мен жер қойнауының геологиялық құрылымының ерекшеліктерін білу. Білімдер: 1. Минералды шикізат экономикасы және облыстардың геологиялық құрылымының ерекшеліктері және жалпы еліміздің жер қойнауы. 2. Экономиканы және экономикалық қызметтің сәйкес түрін дамытудың басым бағыттарын айқындайтын мемлекеттік және әкімшілік органдардың шешімдері. 3. Шаруашылық қызмет түрінің техникалық-экономикалық және әлеуметтік даму болашағы және ұйымның бизнес-жоспары. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу жөніндегі жұмыстарды	Машықтар: 1. Геологиялық барлау жұмыстары кешенін пайдалана отырып, геологиялық мәселелерді шешудегі ұйымның әлеуетін талдау, кадрларды іріктеу және орналастыру. 2. Тапсырмалар мен жоспарларды орындау үшін қажетті геологиялық барлау түрлерін анықтау және жоспарлау. 3. Геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарды дамытудың перспективалық және ағымдағы жоспарларының негізгі бағыттарын, жылдық және кезеңдік геологиялық тапсырмаларды әзірлеуді басқару. 4. Заманауи техника мен технологияны енгізу, өндірістік процестерді және еңбекті ұйымдастыруды жетілдіру. Білімдер: 1. Геологиялық барлауды кезең-кезеңімен жүргізу ережелері.

	ұйымдастыру үшін қажетті геологиялық барлау түрлерін жоспарлау және анықтау жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	2. Экономика және өндірісті, еңбек пен басқару ды ұйымдастыру. 3. Геологиялық ұйымның геологиялық-өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 4. Ұйымның өндірістік-шаруашылық қызметінің жоспарларын жасау және бекіту тәртібі. 5. Қазақстан Республикасының Конституциясы, Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, еңбек қатынастары туралы, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы өзге де нормативтік құжаттар және құқықтық білім негіздері. 6. Тиісті шаруашылық қызмет түріндегі ғылыми-техникалық жетістіктер және жетекші ұйымдардың тәжірибесі. 7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
2-еңбек функциясы: Аймақтар бойынша геологиялық барлауды жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау: жер бетін геологиялық түсіру, терең геологиялық құрылысты зерттеу, перспективалы учаскелерді бастапқы бағалау, геологиялық мазмұндағы карталарды жасау және басып шығаруға дайындау жөніндегі жұмыстар	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды Машықтар: 1. Геологиялық ұйымның қызметін басқару және жоспарлар мен тапсырмаларды орындау үшін ұйымның құрылымдық бөлімшелерінің өзара іс-қимылын үйлестіру. 2. Жұмыс аймағында жер қойнауының геологиялық құрылымын кешенді зерттеуді қамтамасыз ету. 3. Жер бетін геологиялық түсіру жұмыстарын ұйымдастыру және бақылау: терең геологиялық құрылымды зерттеу, перспективті учаскелерді бастапқы бағалау; 1:500 000, 1:200 000, 1:100 000 масштабтағы геологиялық мазмұндағы карталарды құрастыру және басып шығаруға дайындау. 4. Жер қойнауын аймақтық геологиялық зерттеудің ұтымды әдістерін өндіріске енгізуді ұйымдастыру. 5. Геологиялық барлаудың барлық түрлерінің сапасын және мерзімін бақылауды қамтамасыз ету. Білімдер: 1. Геологиялық ұйымның геологиялық-өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-басқару құжаттары мен әдістемелік материалдар. 2. Қазіргі заманғы менеджмент негіздері және оларды тәжірибеде қолдана білу. 3. Экономика және өндірісті ұйымдастыру, еңбек және басқару.
	2-дағды: Геологиялық барлауды ұйымдастыру және бақылау	

		4. Қазақстан Республикасының Конституциясы, Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, еңбек қатынастары туралы, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы және басқа да нормативтік құжаттар, геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 5. Бүлінген жерлерді рекультивациялау жобаларын әзірлеуге қойылатын талаптар. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтау	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды:	Машықтар: 1. Геологиялық ақпаратты өңдеу және талдау процестеріне жалпы басшылық жасау. 2. Геологиялық ақпаратты және басқа да фактілік материалдарды талдау, жүйелеу және синтездеу. 3. Геофизикалық және геохимиялық мәліметтерді геологиялық түсіндіруді бақылау. 4. Ірі аумақтардың геологиялық құрылымы мен минералогиясы бойынша геологиялық ақпаратты қорытындылайтын жиынтық және шолу карталарын, атластарды құрастыруды басқару және бақылау. 5. Кең аймақаралық және ғаламдық геологиялық құрылыстарды және салыстыруларды, геологиялық, геофизикалық және басқа профильдерді жүргізу.

3-еңбек функциясы:
Аймақтың геологиясы туралы жаңа білімдерді дамыту бойынша инновациялық қызметті басқару

Геологиялық ақпаратты кеңселік өңдеу, түсіндіру, талдау және синтездеу геологиялық ақпарат	6. Жердің ішкі бөлігінің цифрлық және электронды үлгілерінің құрылысын басқару. Білімдер: 1. Геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Геологиялық барлау мәліметтерін өңдеудің озық отандық және шетелдік тәжірибесі: статистикалық мәліметтер, аймақтық геохимиялық, геологиялық, геофизикалық зерттеулердің мәліметтері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
2-дағды: Өңірдегі геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша есептерді дайындау мен орындауды басқару және бақылау	Машықтар: 1. Графикалық геологиялық материалдардың құрастырылуын : 1:500 000, 1:200 000 масштабтағы геологиялық карталар, геологиялық қималар, стратиграфиялық бағаналар, геологиялық түсіру нәтижелері бар геологиялық карталардың легендалары бақылау. 2. Облыс бойынша геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша есептерді дайындауды басқару және бақылау. Білімдер: 1. Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Өндірістік геологиялық есептердің тізбесі, мазмұны және беру тәртібі. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
3-дағды: Жер қойнауын өңірлік геологиялық зерделеу нәтижелері бойынша	Машықтар: 1. Уәкілетті органдарда есептерді қорғау. 2. Облыстағы геологиялық жұмыстарды одан әрі дамытудың перспективалық жоспарларын құру. Білімдер: 1. Аймақтың минералдық-шикізат базасының жағдайы және даму болашағы. 2. Перспективті шикізаттың жекелеген түрлері үшін пайдалы қазбалар кен орындарының геологиялық және өнеркәсіптік түрлері. 3. Өңірдегі тау-кен өнеркәсібінің даму болашағы.

	есептерді ұсыну және одан әрі геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу үшін ұсынымдар дайындау	4. Мемлекеттік жер қойнауы қорының бірыңғай кадастрын жүргізу қағидалары. 5. Мемлекет меншігіндегі, меншігіндегі және пайдалануындағы геологиялық ақпаратты есепке алу, сақтау, жүйелеу, қорытындылау және беру қағидалары. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Ынтымақтастық және өзара іс-қимыл Күйзеліске тұрақтылық	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6	Бас-инженер-съемщик
	6	Аға геолог-съемщик
	8	Бірінші басшы
34. Кәсіптің карточкасы "Бас геолог-іздеуші":		
Топтың коды:	2114-1	
Қызмет атауының коды:	-	
Кәсіптің атауы:	Бас геолог-іздеуші	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7	
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 1-тарау, 1-тармақ. Ұйымның бас геологы (геофизигі, гидрогеологы).	
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Геология
		Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	тәжірибесі 5 жылдан астам	
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді	

Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-005 - Геолог барлаушы	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеу және бағалау бойынша геологиялық барлау жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Өңірдің перспективалық қатты пайдалы қазбалар әлеуетін бағалау 2. Іздестіру-бағалау жұмыстарын ұйымдастыруға қажетті геологиялық барлау түрлерін жоспарлау 3. Аймақтың геологиясы туралы жаңа білімдерді дамыту бойынша инновациялық қызметті басқару
	Қосымша еңбек функциялары:	
1-еңбек функциясы: Өңірдің перспективалық қатты пайдалы қазбалар әлеуетін бағалау	1-дағды: Қатты пайдалы қазбалар бойынша аймақтың болашағын анықтау	Машықтар: 1. Өңірдегі геологиялық материалдарды жүйелі талдау негізінде аймақтағы қатты пайдалы қазбалар кен орындарының перспективалық аймақтарын анықтау үшін қолда бар геологиялық ақпаратты талдау, салыстыру, жалпылау, бағалау. 2. Жер қойнауын геологиялық барлауға лицензия алуға өтінім беру және қарау ережелерін білу.
		Білімдер: 1. Жүйелік талдау және әртүрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық мәселелерді шешуге көзқарас. 2. Жер қойнауын геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуге лицензия алуға өтінімдерді беру және қарау қағидалары. 3. Жұмыс аймағының геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) білім дәрежесі, геологиялық ауданның минералдық-шикізаттық базасының жағдайы мен даму болашағы. 4. Өңірдегі тау-кен өнеркәсібінің даму болашағы. 5. Минералды шикізатқа өнеркәсіптің қоятын негізгі талаптары. 6. Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, басқа да нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар:

	2-дағды: Геологиялық барлаудың мақсаттары мен міндеттерін қою	1. ҚПҚК-де аймақтағы жаңа перспективалық учаскелерді іздеу бойынша геологиялық ұйымның мақсаттары мен міндеттерін қою. 2. Қатты пайдалы қазбалар кен орындарында жаңа перспективалық учаскелерді іздеу бойынша тапсырмалар мен жоспарларды орындау үшін қажетті геологиялық барлау түрлерін анықтау және жоспарлау. Білімдер: 1. Экономиканы дамытудың басым бағыттарын және экономикалық қызметтің сәйкес түрін айқындайтын мемлекеттік және әкімшілік органдардың шешімдері. 2. Шаруашылық қызмет түрінің техникалық-экономикалық және әлеуметтік даму болашағы және ұйымның бизнес-жоспары. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. Дағдыны тану мүмкіндігі : ұсынылмайды
	1-дағды: Іздестіру-бағалау жұмыстарын ұйымдастыруға қажетті геологиялық барлау түрлерін жоспарлау	Машықтар: 1. Іздеу-бағалау жұмыстары кешенін пайдалана отырып, геологиялық мәселелерді шешудегі ұйымның мүмкіндіктерін талдау. 2. Қатты пайдалы қазбалар кен орындарында жаңа перспективалық учаскелерді іздеу бойынша тапсырмалар мен жоспарларды орындау үшін қажетті геологиялық барлау түрлерін анықтау және жоспарлау. 3. Геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарды дамытудың перспективалық және ағымдағы жоспарларының негізгі бағыттарын, жылдық және кезеңдік геологиялық тапсырмаларды, геологиялық жұмыстарды аяқтау және олар бойынша шығындарды есептен шығару жоспарларын әзірлеу басқармасы. 4. Заманауи техника мен технологияны енгізу, өндірістік процестерді және еңбекті ұйымдастыруды жетілдіру. Білімдер: 1. Геологиялық барлауды кезең-кезеңімен жүргізу ережелері, жер қойнауын геологиялық зерттеу бойынша жобалық құжаттарды ресімдеу бойынша нұсқаулықтар. 2. Геологиялық ұйымның геологиялық-өндірістік-шаруашылық қызметіне

		қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 3. Тиісті шаруашылық қызмет түріндегі ғылыми-техникалық жетістіктер және жетекші ұйымдардың тәжірибесі. 4. Ұйымның өндірістік-шаруашылық қызметінің жоспарларын жасау және бекіту тәртібі. 5. Экономика және өндірісті ұйымдастыру, еңбек және басқару. 6. Қазақстан Республикасының Конституциясы, Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, еңбек қатынастары туралы, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл және басқа да нормативтік құжаттар туралы, геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 7. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	ұсынылмайды
2-еңбек функциясы: Іздестіру-бағалау жұмыстарын ұйымдастыруға қажетті геологиялық барлау түрлерін жоспарлау	2-дағды: Геологиялық барлауды ұйымдастыру және бақылау	Машықтар: 1. Геологиялық ұйымның қызметін басқару және жоспарлар мен тапсырмаларды орындау үшін ұйымның құрылымдық бөлімшелерінің өзара іс-қимылын үйлестіру. 2. Жұмыс аймағында жер қойнауының геологиялық құрылымын кешенді зерттеуді қамтамасыз ету. 3. Пайдалы қазбаларды іздеудің ұтымды әдістерін өндіріске енгізуді ұйымдастыру. 4. Геологиялық барлаудың барлық түрлерінің сапасын және мерзімдерін бақылауды қамтамасыз ету. Білімдер: 1. Геологиялық ұйымның геологиялық-өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-басқару құжаттары мен әдістемелік материалдар. 2. Экономика және өндірісті ұйымдастыру, еңбек және басқару. 3. Қазіргі заманғы менеджмент негіздері және оларды тәжірибеде қолдана білу. 4. Қазақстан Республикасының Конституциясы, Қазақстан Республикасының жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, еңбек қатынастары туралы, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы және басқа да нормативтік құжаттар, геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері.

		5. Бүлінген жерлерді рекультивациялау жобаларын әзірлеуге қойылатын талаптар, Тау-кен жұмыстарын жүргізу жоспарын дайындауға қойылатын талаптар, Жою жоспарын дайындауға қойылатын талаптар. 6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтау	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	1-дағды: Геологиялық ақпаратты кеңселік өңдеу, түсіндіру, талдау және синтездеу	Машықтар: 1. Геологиялық ақпаратты өңдеу және талдау процестеріне жалпы басшылық жасау. 2. Геологиялық ақпаратты және басқа да фактілік материалдарды талдау, жүйелеу және синтездеу. 3. Геофизикалық және геохимиялық мәліметтерді геологиялық түсіндіруді бақылау. 4. Тау жыныстарының геологиялық құрылымын, сипаттамаларын және минералдық құрамдастың ықтимал таралуын түсіну үшін Жердің ішкі бөлігінің геологиялық модельдерін жасау. Білімдер: 1. Жер қойнауын геологиялық барлау бойынша есептерді дайындауға қойылатын талаптар. 2. Геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 3. Геологиялық барлау мәліметтерін өңдеудің алдыңғы қатарлы отандық және шетелдік тәжірибесі

3-еңбек функциясы: Аймақтың геологиясы туралы жаңа білімдерді дамыту бойынша инновациялық қызметті басқару		: геохимиялық талдаулар, статистикалық мәліметтер , аймақтық геофизикалық зерттеулер деректері. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Өңірдегі геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша есептерді дайындау мен орындауды басқару және бақылау	Машықтар: 1. Әртүрлі геологиялық материалдардың: 1:500 000 масштабты геологиялық карталардың, 1:200 000 геологиялық бөлімдердің, стратиграфиялық бағандардың, іздеу және бағалау жұмыстарының нәтижелерін жаза отырып, геологиялық карталардың аңыздарының жасалуын бақылау. 2. Облыс бойынша геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері бойынша есептерді дайындауды басқару және бақылау. Білімдер: 1. Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Өндірістік геологиялық есептердің тізбесі, мазмұны және беру тәртібі. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Іздестіру жұмыстарының нәтижелері бойынша есептерді ұсыну және одан әрі геологиялық барлау бойынша ұсыныстарды дайындау	Машықтар: 1. Уәкілетті органдарда есептерді қорғау. 2. Облыстағы геологиялық жұмыстарды одан әрі дамытудың перспективалық жоспарларын құру. Білімдер: 1. Аймақтың минералдық-шикізат базасының жағдайы және даму болашағы. 2. Перспективті шикізаттың жекелеген түрлері үшін пайдалы қазбалар кен орындарының геологиялық және өнеркәсіптік түрлері. 3. Өңірдегі тау-кен өнеркәсібінің даму болашағы. 4. Мемлекеттік жер қойнауы қорының бірыңғай кадастрын жүргізу қағидалары. 5. Мемлекет меншігіндегі және пайдалануындағы, меншіктегі геологиялық ақпаратты есепке алу, сақтау, жүйелеу, қорытындылау және беру қағидалары.

		6. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Ұқыптылық Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Геолог-инженер-іздеуші	
	6	Аға геолог- іздеуші	
35. Кәсіптің карточкасы "Бас геолог-картограф":			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Бас геолог-картограф		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Геология және жер қойнауын барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 29 тамыздағы № 619 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 22 қыркүйекте № 17407 болып тіркелді 1-тарау, 1-тармақ. Ұйымның бас геологы (геофизигі, гидрогеологы).		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	еңбек өтілі - 5 жылдан астам		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	талап етілмейді		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2165-2-007 - Картограф		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Геологиялық түсірілім жұмыстарын жоспарлау және басқару		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
		1. Өртүрлі масштабтағы геологиялық түсірілім жұмыстарының жекелеген түрлерін жоспарлау	

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	2. Өртүрлі масштабтағы геологиялық түсірілім жұмыстарының жекелеген түрлерін басқару 3. Геологиялық түсіру жұмыстарының тиімділігін, геоакпараттық жүйелерді қамтамасыз ету сапасын арттыру
	Қосымша еңбек функциялары:	
1-еңбек функциясы: Өртүрлі масштабтағы геологиялық түсірілім жұмыстарының жекелеген түрлерін жоспарлау	1-дағды: Техникалық тапсырманы талдау және орындаушыларға геологиялық түсірілім жұмыстарын орындауға арналған шешімді әзірлеу үшін бастапқы ақпаратты жинау бойынша міндеттер қою	Машықтар: 1. Геологиялық түсірілім жұмыстарын жоспарлау және орындау үшін нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану. 2. Техникалық шарттарды талдай білу және орындаушыларға тапсырма беру. Білімдер: 1. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 2. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Геологиялық ұйымның жұмысын жоспарлау	Машықтар: 1. Өртүрлі масштабтағы геологиялық түсірілім бойынша геологиялық ұйымның міндеттері мен жұмыс жоспарын анықтау. 2. Ұйымның құрылымдық бөлімшелерінің жоспарлар мен міндеттерді орындау бойынша өзара іс-қимылын үйлестіру. 3. Ұйымның құрылымдық бөлімшелерінің қызметін геологиялық түсірілім жұмыстарының және оларға ілеспе жұмыстардың тиімділігі мен сапасын арттыруға бағыттау. Білімдер: 1. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2. ҚР Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасы, өзге де нормативтік құжаттар және геология және жер қойнауын пайдалану саласындағы құқықтық білім негіздері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі

2-еңбек функциясы: Өртүрлі масштабтағы геологиялық түсірілім жұмыстарының жекелеген түрлерін басқару		талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі : 1-дағды: Орындаушылардың тапсырмалардың тапсырыс берушінің техникалық тапсырмасына сәйкестігін қамтамасыз ету	ұсынылмайды Машықтар: 1. Геологиялық түсірілім жұмыстарын орындауға тапсырманы бөлу. 2. Геологиялық алмалы-салмалы жұмыстарды орындаушылар тапсырмаларының толықтығы мен сәйкестігін бақылау. 3. Геологиялық түсірілім жұмыстарын орындаушылармен кері байланыс орнату, ұйымға ақпарат беру мерзімдерін, мазмұны мен реттілігін анықтау. Білімдер: 1. Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2. Ауданның геологиясы және геологиялық түсірілім жұмыстарының әдістері. 3. Геологиялық түсірілім бойынша жұмыстардың барлық түрлерін жоспарлау және орындау технологиясы. 4. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	2-дағды: Геологиялық түсірілім жұмыстарының нәтижелерін бақылау және талдау	Машықтар: 1. Геологиялық ақпараттың сапасын бақылау. 2. Тексеру жоспарын әзірлеу, алынған нәтижелерді 100% тексеруді қамтамасыз ету, далалық және камералдық жұмыстардың орындалуын бақылау. 3. Геологиялық ақпаратты өңдеу мен түсіндірудің жаңа әдістерін енгізуді жетілдіру. Білімдер: 1. Геологиялық түсірілім бойынша жұмыстардың барлық түрлерін жоспарлау және орындау технологиясы және олардың сапасына қойылатын талаптар. 2. Іскерлік қарым-қатынас, келіссөздер жүргізу әдістері мен тәсілдері. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі

		талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
	3-дағды: Еңбек қауіпсіздігі стандарттарын сақтауы	Машықтар: 1. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 2. Санитарлық-гигиеналық нормалардың талаптарын орындау. 3. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау шараларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау ережелерінің талаптарын орындау. Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау қағидалары, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар. 2. Жұмыс орнында өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
3-еңбек функциясы: Геологиялық түсіру жұмыстарының тиімділігін,	1-дағды: Геологиялық түсірілім жұмыстарына байланысты нормативтік-құқықтық актілердің жобаларына пікірлер мен қорытындылар дайындауы	Машықтар: 1. Баспа және электрондық көздерден ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және талдау. 2. Геологиялық түсірілім жұмыстарында жаңа технологияларды игеру бойынша әдістемелік құралдар әзірлеу. 3. Озық геологиялық аспаптарды, құралдарды және бағдарламалық қамтамасыз етуді игеру және өндіріске енгізу. 4. Геологиялық ақпаратты алу, өңдеу және ұсыну. Білімдер: 1. Геологиялық түсіру жұмыстарының материалдарын өндіру мен өңдеудің перспективалық құралдары, әдістері мен бағдарламалық қамтамасыз етілуі. 2. Геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарының деректерін өңдеудің отандық және шетелдік озық тәжірибесі. 3. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :	ұсынылмайды
		Машықтар:

геоакпараттық жүйелерді қамтамасыз ету сапасын арттыру	2-дағды: Геологиялық түсіру жұмыстарының тәжірибесін және геоакпараттық жүйелерді қамтамасыз ету сапасын талдау және қорытуы		1. Геологиялық түсірілім жұмыстарының құралдары мен әдістерін жетілдіру бойынша ұйымдастырушылық-техникалық іс-шаралар жоспарларын әзірлеу. 2. Жариялау үшін геологиялық түсірілім жұмыстарының материалдарын, сондай-ақ геологиялық түсірілім жұмыстарының өзекті мәселелері бойынша семинарлар мен конференцияларда презентациялық материалдарды дайындау және ұсыну.
	Дағдыны тану мүмкіндігі :		Білімдер: 1. Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Өндірістік есептіліктің тізбесі, мазмұны және ұсыну тәртібі. 3. Авторлық құқық негіздері. 4. Құпия құжаттармен жұмыс істеу тәртібі (құпия материалдармен жұмыс істеу барысында). 5. Ішкі еңбек тәртібі, өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау, өндірістік санитария жөніндегі нормалар, өрт қауіпсіздігі талаптары, қауіпті және зиянды өндірістік және табиғи факторлардың әсерінен ұжымдық және жеке қорғану құралдары және басқалар.
	Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:		Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	ҚР СТ EN 16228-2-2017 Бұрғылауға және іргетастарды бұрғылауға арналған жабдық Қауіпсіздік 2-бөлім. Құрылыс, инженерлік геология, карьерлерді және тау-кен жұмыстарына арналған өздігінен жүретін бұрғылау қондырғылары		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Геолог-инженер-картограф	
	6	Аға геолог-картограф	
	8	Бірінші басшы	

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

36. Мемлекеттік органның атауы:

Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі.

37. Әзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):

"ҰГҚ" АҚ.

38. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес.

39. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган.

40. "Атамекен" Қазақстан Республикасының ҰКП.

41. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: Нұсқа 1, 2024 ж.

42. Болжалды қайта қарау күні: 30.09.2027 ж.

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК