

Кәсіптік стандарт: «Геология және жер қойнауын барлау»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы:

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 қазбасын (шпур, бұрғылау ұңғымасын, сирек шурфты, шахта оқпанын) негізінен дөңгелек қиманы салу процесі бұрғылаудың көптеген түрлері белгілі: бағаналы, дәнсіз, соққы, шарошек, шнек, діріл бұрғылау, термиялық және др.

3) Бұрғылау қондырғысы – негізінен ұңғымаларды салуға арналған жабдықтар кешені. Стационарлық, жылжымалы, өздігінен жүретін және тасымалданатын бұрғылау қондырғыларын ажыратыңыз;

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

5) 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.;

6) Геологиялық қор – "Ұлттық геологиялық қызмет" ақ геологиялық қоры мен МД қорлары жиынтығында Қазақстан Республикасының геологиялық қорының жүйесін құрайды. Геологиялық қорлар қызметі "Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ (МГҚ) 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 болып табылады;

7) Геология – астрономия, Астрофизика, физика, химия, биология және басқа ғылымдардың деректерін тарта отырып, г.П. мен жер қыртысын тұтастай алғанда барлық қол жетімді әдістермен зерттеуге негізделген Жердің құрылымы, оның пайда болуы мен дамуы туралы 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 пәндерге бөлінуі мүмкін. Қазіргі уақытта геология шешетін нақты мәселелердің басым бөлігі 10-15 км тереңдікпен шектелген планетаның беткі бөліктеріне жатады. геология термині кез-келген елдің геологиялық құрылымына немесе жер бетінің белгілі бір үлкен бөлігіне қатысты қолданылады;

8) ГРП (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;

9) Геофизика – жердің қабығында және оның ядросында болатын физикалық құбылыстар мен процестерді зерттейтін ғылым. Геосфералардың құрылымына, құрамына, физикалық қасиеттері мен дамуына қатысты ерекше ерекшеліктерін ескере отырып, геофизикада атмосфера физикасы, теңіз физикасы және қатты жер физикасы ерекшеленеді. Геологиялық мақсаттағы Геофизика (барлау Геофизикасы) өзінің негізгі объектісі ретінде қатты Жердің ең жоғарғы бөлігіне ие және жер қыртысын зерттеуде, пайдалы қазбаларды іздеуде және барлауда, инженерлік геология мен Гидрогеология мәселелерін шешуде геологиялық пәндермен жабылады;

10) Геохимия – химияның таралуы (концентрациясы және шашырауы) және көші-қон процестері туралы ғылым. жер қыртысындағы элементтер және тұтастай алғанда жердегі мүмкіндігінше. 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;

11) ГИРС – геофизикалық зерттеулер және ұңғымалардағы жұмыстар (Кәсіпшілік геофизика, ұңғымалардың техникалық жай-күйін бақылау, жұмыс істеп тұрған ұңғымаларды зерттеу және т. б.);

12) ГАЖ (географиялық ақпараттық жүйе) – қажетті объектілер туралы Кеңістіктік (географиялық) деректерді және олармен байланысты ақпаратты жинау, сақтау, талдау және графикалық визуализациялау

жүйесі;

13) ҚР ИИДМ КГ – Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің Геология комитеті;

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 кен орны – жер қойнауында немесе жер бетінде минералды заттардың жиналуы, саны, сапасы және өнеркәсіптік пайдалануға жарамды жату жағдайлары бойынша;

17) Номенклатура – бұл әртүрлі масштабтағы карта парақтарын белгілеу жүйесі;

18) БКЕ – бағдарламалық қамтамасыз ету

19) Геологиялық ізденістер – пайдалы қазбалар кен орындарын анықтау және перспективалық бағалау үшін геологиялық, геофизикалық және геохимиялық жұмыстар кешені;

20) 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;

21) Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау – жер қойнауындағы минералды шикізат қорларын анықтау және геологиялық-экономикалық бағалау жұмыстарының жиынтығы. Үш негізгі кезеңнен тұрады: алдын-ала, егжей-тегжейлі және пайдалану

22) Разграфка – жер бетін меридиандар мен параллельдермен бөлу жүйесі. Әр парақ жақтаумен шектеледі;

23) 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;

24) ЕТК – есептеу техникасы құралдары;

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

26) КПК – қатты пайдалы қазбалар

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) –

## 2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Кәсіптік стандарттың атауы: Геология және жер қойнауын барлау

5. Кәсіптік стандарттың коды: М71122044

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: Қатты пайдалы қазбалар (ТПИ) және жер асты сулары (ПВ) кен орындарын іздеу және барлау кезінде геологиялық, гидрогеологиялық геофизикалық, бұрғылау және тау-кен жұмыстарын жүргізу.

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

1) Техник-геолог - 4 СБШ-нің деңгейі

2) Геолог - 5 СБШ-нің деңгейі

3) Геолог - 6 СБШ-нің деңгейі

4) Геолог - 7 СБШ-нің деңгейі

5) Бас геолог - 8 СБШ-нің деңгейі

6) Геофизик - 4 СБШ-нің деңгейі

9) Геофизик - 7 СБШ-нің деңгейі

10) Геофизик - 8 СБШ-нің деңгейі

11) Гидрогеолог - 4 СБШ-нің деңгейі

12) Гидрогеолог - 5 СБШ-нің деңгейі

13) Гидрогеолог - 6 СБШ-нің деңгейі

15) Бұрғылау технигі - 4 СБШ-нің деңгейі

17) Ұңғымаларды бұрғылау технологи - 6 СБШ-нің деңгейі

18) Ұңғымаларды бұрғылау технологи - 7 СБШ-нің деңгейі

19) Ұңғымаларды бұрғылау технологи - 5 СБШ-нің деңгейі

- 20) Жұмысшы - 1 СБШ-нің деңгейі
- 21) Жұмысшы - 2 СБШ-нің деңгейі
- 22) Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы - 3 СБШ-нің деңгейі
- 23) Геофизик - 5 СБШ-нің деңгейі
- 24) Геофизик - 6 СБШ-нің деңгейі
- 25) Ұңғымаларды бұрғылау технология - 8 СБШ-нің деңгейі

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Техник-геолог»:			
Топтың коды:	3111-3		
Қызмет атауының коды:	3111-3-010		
Кәсіптің атауы:	Техник-геолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 5. Техник-геолог. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы. 5. Техник-геолог		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	ТПИ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуге 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 камералдық өңдеуге қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Дала жұмыстарына геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу	Дағды 1: Зерттелетін жұмыс аймағының геологиясы туралы материалдар мен мәліметтерді жинау	Машықтар:	1) Алынған тапсырмаға сәйкес ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларынан геологиялық материалдарды іздеу.
		Білімдер:	1) Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу технологиясы. 2) зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы туралы негізгі мәліметтер. 3) ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары.
		Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Геологиялық барлау жабдықтары мен жабдықтарын дайындау	Машықтар: 1) жоспарланатын геологиялық зерттеулер жүргізу үшін материалдардың, жабдықтар мен жабдықтардың түрлері мен түрлерін айқындау. 2) алынған тапсырмаға сәйкес жабдықтарды, техника мен жабдықтарды дайындау және тексеру.
		Білімдер: 1) Геологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2) Геологиялық барлау жабдықтары мен жабдықтарын пайдалану түрлері, мақсаты және қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Еңбек функциясы 2: Дала жұмыстарына қатысу	Дағды 1: Далалық лагерь орнын таңдау
		Білімдер: 1) топография және геодезия негіздері. 2) карталар номенклатурасы. 3) топогеодезиялық жабдықтар мен аспаптардың түрлері, мақсаты және пайдалану қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Далалық лагерьді орналастыру	Машықтар: 1) өткізілетін ГРП және санитариялық-гигиеналық талаптардың ерекшеліктерін, сондай-ақ өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларының талаптарын ескере отырып, таңдалған жерде тұрғын және өндірістік үй-жайларды дұрыс орналастыруға міндетті. 2) басқалардан орындау және талап ету, геологиялық жұмыстармен айналысатындардың талаптарды сақтауы: - санитарлық-гигиеналық нормалар; - жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шаралар; - еңбекті қорғау жөніндегі ережелер, - өрт қауіпсіздігі ережелері.
		Білімдер: 1) жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік-құқықтық құжаттар; 2) Еңбекті қорғау жөніндегі қағидалар бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар; 3) өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар; 4) санитариялық-гигиеналық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Дала жұмыстарына геологиялық барлау жабдықтарын дайындау	Машықтар: 1) пайдаланылатын геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтар мен аппаратураларды тексеру және баптау.
		Білімдер: 1) пайдаланылатын геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтар мен аппаратураларды пайдалану, салу және олардың жұмыс принциптері жөніндегі Нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	<p>Дағды 4: Далалық геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуге қатысу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) іздеу маршруттарын жүргізу.</li> <li>2) іздеу маршруттарында тау жыныстарының, өзектің және сынамалардың барлық түрлерінің үлгілерін іріктеуді жүзеге асыруға міндетті.</li> <li>3) кейіннен зерделеу және талдау үшін тау жыныстарының, өзектің және сынамалардың барлық түрлерінің үлгілерін ресімдеу, буып-түю және жөнелту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру.</li> <li>4) Геологиялық бақылаулардың (өсінділердің) далалық журналын толтыру.</li> <li>5) ұңғымалар өзегінің құжаттамасын жасау (ұңғымалар өзегінің сипаттамасы).</li> <li>6) тау-кен қазбаларының құжаттамасын жасау (арық, шурф және т.б.).</li> <li>7) геологиялық жұмыстардың сапасына қойылатын талаптардың, жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шаралардың, геологиялық жұмыстарда істейтін қызметкерлердің еңбекті қорғау, өртке қарсы қорғау жөніндегі қағидалардың сақталуын бақылайды.</li> </ol>
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) геология, минералогия негіздері, петрография, литология және геологиялық барлау әдістерінің технологиясы.</li> <li>2) Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу сапасына қойылатын талаптар.</li> <li>3) пайдалы қазбалар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері.</li> <li>4) Геологиялық материалдарды, жабдықтар мен аппаратураларды есепке алу және сақтау қағидалары.</li> <li>5) геологиялық жұмыстар кезінде еңбекті ұйымдастыру.</li> </ol>
		<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p> <p>-</p>
		<p>Дағды 5: Бастапқы геологиялық ақпаратты жинау</p>
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) геология, минералогия, петрография, литология және геологиялық барлау әдістерінің технологиясы негіздері.</li> <li>2) MS Office бағдарламалары және басқа да мамандандырылған SVT бағдарламалары.</li> </ol>
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p> <p>-</p>	
<p>Еңбек функциясы 3: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу</p>	<p>Дағды 1: Далалық лагерьді жою</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес тарату жұмыстарын жүргізу.</li> <li>2) Геологиялық барлау жабдықтарын, аппаратураларын, жабдықтарын консервациялау және буып-түю.</li> <li>3) базаға шығу үшін далалық лагерьде көлік құралдарына тиеу жұмыстарын жүргізу.</li> </ol>

		<p>Білімдер:</p> <p>Бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау;</li> <li>2) Еңбекті қорғау жөніндегі қағидаларға;</li> <li>3) өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары;</li> <li>4) санитариялық-гигиеналық нормаларға сәйкес жүргізіледі.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2:</p> <p>Геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтарды және бастапқы геологиялық ақпаратты сақтауға беру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) базада түсіру жұмыстарына басшылық жасау.</li> <li>2) тізімдеме бойынша геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтарын және бастапқы геологиялық ақпаратты сақтауға беру.</li> </ol> <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Геологиялық өндіріске қатысты ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар жұмыс;</li> <li>2) Геологиялық барлау жұмыстарының түрлері, мақсаты және технологиясының негіздері.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 3:</p> <p>Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) мамандандырылған БҚ пайдалана отырып, СВТ-да бастапқы геологиялық ақпаратты өңдеу.</li> </ol> <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Геология негіздері, геологиялық барлау ақпаратын өңдеу тәсілдері мен әдістемелері;</li> <li>2) Геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелерін өңдеу және түсіндіру саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе;</li> <li>3) минералдық шикізат экономикасының және геологиялық барлау жұмыстарының негіздері.</li> <li>4) Техникалық есептеулерді, графикалық және есептеу жұмыстарын орындау әдістері мен құралдары;</li> <li>5) геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар мен СВТ.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 4:</p> <p>Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) мәтінді техникалық түзетуді орындау және геологиялық есептерді, сондай-ақ басқа да есепті материалдарды ресімдеу.</li> <li>2) мәтіндерді және арнайы картографиялық материалды басып шығару үшін СВТ қолдану.</li> </ol> <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар мен СВТ.</li> <li>2) дала материалдарын өңдеу тәртібі мен әдістері.</li> <li>3) геологиялық құжаттама мен есептерді ресімдеу және жүргізу қағидалары.</li> </ol> <p>((Mapinfo, Micromine, Arcgis, Autocad, Microsoft Office, Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop)</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Зейін	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:

кәсіптермен байланыс:			
10. Кәсіптің карточкасы «Геолог»:			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	2114-1-001		
Кәсіптің атауы:	Геолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 3. Жасақ (учаске) бастығы (геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық). Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	ТПИ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Дала жұмыстарын жүргізу үшін геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындау 2. Далалық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу 3. Камералдық жұмыстарды жүргізу және геологиялық есепті дайындау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Дала жұмыстарын жүргізу үшін геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындау	Дағды 1: Жұмыс учаскесі бойынша қолда бар геологиялық ақпаратты жинау	Машықтар:	
		1) ГРП жобасын және Тапсырыс берушінің техникалық тапсырмасын зерделеу және жұмыс ауданының геологиялық зерделеу дәрежесін айқындау. 2) Жұмыс ауданы бойынша қосымша материалдардың түрлері мен түрлерін айқындау. 3) ҚР ІІМ мкг геологиялық қорларының картотекалары бойынша жұмыс ауданы бойынша қолда бар қосымша геологиялық материалдардың тізбесін (тізімін) жасау.	
	Білімдер:		1) Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2) ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларында геологиялық зерделеу бойынша жұмыстың негізгі қағидаттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	<p>Дағды 2: Тапсырыс берушінің тапсырмасына сәйкес ГРР (жобаның) осы кезеңінің геологиялық міндетін қоюға қатысу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Тапсырыс берушінің МТЖ жобасының міндетін шешу үшін қажетті МТЖ түрлерін айқындау мақсатында зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы бойынша геологиялық қордың материалдарын жинақтау және талдау.</li> <li>2) СБШ жоғары деңгейдегі Тапсырыс берушілермен және геологтармен бірлесе отырып, СБШ-ның осы кезеңінің геологиялық міндетін қоюға қатысу.</li> <li>3) ЖҰМЫС ауданы бойынша ГРР осы кезеңін өткізу бойынша жоспарлы және жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу.</li> </ol>
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жер қойнауын пайдалану және геология саласындағы заңдар және өзге де нормативтік құқықтық актілер.</li> <li>2) Геологиялық барлау жұмыстарының технологиясы және Геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар туралы негізгі мәліметтер.</li> <li>3) минералогия, петрография, литология, құрылымдық геология, тектоника, геохронология, тарихи геология, стратиграфия, геохимия, геофизика, петрофизика, Геодинамика, пайдалы қазбалар геологиясы, Гидрогеология және инженерлік геология негіздері.</li> </ol>
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	-
	<p>Дағды 3: Геологиялық барлау жабдықтары мен жабдықтарын дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жоспарланатын геологиялық зерттеулер жүргізу үшін қажетті жабдықтардың, техника мен жабдықтардың түрлері мен түрлерін айқындау.</li> <li>2) алынған жобаға сәйкес жабдықтарды, техника мен жабдықтарды дайындау.</li> </ol>
	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Геологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар.</li> <li>2) Геологиялық барлау жұмыстарының түрлері, мақсаты және технологиясының негіздері</li> </ol>	
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	-	
<p>Еңбек функциясы 2: Далалық геологиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу</p>	<p>Дағды 1: Далалық лагерьді орналастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) әртүрлі инстанциялардан (санитариялық-эпидемиологиялық станциялардан, бассейндік қадағалаудан, орманшылықтардан және т. б.) жер қойнауын геологиялық зерттеуге арналған құжаттар мен рұқсаттарды ресімдеу және келісу.</li> </ol>
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) заңдар және өзге де нормативтік құқықтық геологиялық зерттеу, жер қойнауын пайдалану саласындағы актілер.</li> <li>2) санитариялық-гигиеналық талаптар, сондай-ақ өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларының талаптары.</li> </ol>
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	-
	<p>Дағды 2: Дала жұмыстарына геологиялық барлау жабдықтарын дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) дала жұмыстарына жабдықтардың, техника мен жабдықтардың дайындалуын бақылау.</li> </ol>

		<p>Білімдер:</p> <p>1) Геологиялық зерттеулер жүргізу кезінде пайдаланылатын жабдықтардың, аспаптардың, аппаратураның түрлері, техникалық сипаттамалары, пайдалану, қызмет көрсету және метрологиялық қамтамасыз ету қағидалары.</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 3: Геологиялық тапсырмаға сәйкес далалық геологиялық барлау жұмыстары кешенін жүргізу</p>	<p>Машықтар:</p> <p>1) Далалық ГРР орындаудың жоспар-кестесін жасау. 2) ГРР жүргізу кезінде техник-геологтар мен басқа да орындаушылардың жұмысына басшылық жасауға міндетті. 3) жер қойнауын геологиялық зерттеу және ГРР өндіру жөніндегі әдістемелік ережелердің, нұсқаулықтар мен талаптардың сақталуын қамтамасыз етуге және бақылауға міндетті. 4) Далалық геологиялық зерттеулердің нәтижелері бойынша есепке алу-есеп беру материалдарын белгіленген тәртіппен жасауға және ұсынуға міндетті.</p> <p>Білімдер:</p> <p>1) геологиялық зерттеулерді жүргізудің қазіргі заманғы әдістері, ұйымдастырылуы және құралдары; 2) Геологиялық барлау жұмыстарының 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) жер қойнауын геологиялық зерттеу, жер қойнауын пайдалану, жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнама, еңбекті қорғау жөніндегі қағидалар, геологиялық барлау жұмыстарындағы өртке қарсы қорғау қағидалары.</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 4: Геологиялық тапсырмаға сәйкес далалық геологиялық барлау жұмыстары кешенін жүргізу</p>	<p>Машықтар:</p> <p>1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес далалық лагерь аумақтарында және ГРР өткізу учаскелерінде тарату жұмыстарын жүргізуді бақылау.</p> <p>Білімдер:</p> <p>1. Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік-құқықтық құжаттар. 2. Еңбекті қорғау ережелері бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар. 3. Өрт қауіпсіздігі ережелері бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар. 4. Санитарлық-гигиеналық нормалар бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар.</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Камералдық жұмыстарды жүргізу және геологиялық есепті дайындау	<p>Дағды 1: Қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарын ескере отырып, далалық лагерьді жою</p>	<p>Машықтар:</p> <p>1) аумақтарда тарату жұмыстарының жүргізілуін бақылау жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау ережелерінің талаптарына сәйкес далалық лагерь мен ГРР өткізу учаскелерінде.</p>

		Білімдер: Бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар: 1) жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау; 2) Еңбекті қорғау жөніндегі қағидаларға, 3) өртке қарсы қауіпсіздік қағидалары; 4) санитарлық-гигиеналық нормалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу	Машықтар: 1) бастапқы геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды талдауға, жүйелеуге және жинақтауға, алынған геофизикалық және геохимиялық деректерді алдын ала геологиялық түсіндіруді жүзеге асыруға құқылы. 2) ГРП жекелеген түрлерінің нәтижелері бойынша графикалық материалдар (схемалар, карталар, қималар, жоспарлар, диаграммалар, бағандар және т.б.) жасауға құқылы. 3) геофизикалық және геохимиялық деректерді геологиялық түсіндіруді жүзеге асыруға құқылы.  Білімдер: 1) жұмыс ауданының (кен орнының, учаскенің) геологиясы туралы геологиялық зерделеу және қазіргі заманғы түсініктер; 2) зерттелетін пайдалы қазбалар түрлерінің қорларын сынау және есептеу әдістемесі; 3) Геологиялық құжаттаманы жүргізу және ресімдеу қағидалары; 4) минералдық шикізат экономикасының және геологиялық барлау жұмыстарының негіздері; 5) бағдарламалық жасақтаманы білу (Mapinfo / Arcgis, Autocad, Microsoft Office, Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop)
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Жұмыс ауданында ГРП осы кезеңінің нәтижелері туралы есепті дайындау және ресімдеу	Машықтар: 1) өз бетінше және мамандардың қатысуымен жұмыстардың геологиялық нәтижелері туралы есептер, сондай-ақ басқа да геологиялық материалдар (техникалық-экономикалық, кондиция жобалары, қорларды есептеу және т.б.) жасауға міндетті.  Білімдер: 1) Геологиялық құжаттаманы жүргізу және ресімдеу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейін практикалық мәселелерді шешу	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі: 5	Кәсіптің атауы: геофизик, гидрогеолог
11. Кәсіптің карточкасы «Геолог»:		
Топтың коды:	2114-1	
Қызмет атауының коды:	2114-1-001	
Кәсіптің атауы:	Геолог	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6	

СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:				
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 2. Партия бастығы (геологиялық, геофизикалық, гидрогеологиялық). Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.			
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -	
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:				
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:				
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:				
Қызметтің негізгі мақсаты:	ТПИ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыруға және жүргізуге 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 барлау жұмыстарын ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу 3. Далалық ГРП нәтижелері бойынша камералдық жұмыстарды ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу		
	Қосымша еңбек функциялары:			
Еңбек функциясы 1: Жұмыс ауданы бойынша геологиялық, геофизикалық және геохимиялық материалдарды талдау және қорыту	Дағды 1: Пайдалы қазбаларға арналған жұмыс учаскесінің перспективасын анықтау	Машықтар:	1) алдыңғы ГРП нәтижелері бойынша пайдалы қазбаларға арналған жұмыстар учаскесінің геологиялық зерделеу деңгейін айқындау.	
		Білімдер:	1) пайдалы қазбалар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері. Жүйелік талдау негіздері. 2) ГРП 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 шешу кезінде ГРП нәтижелерін жалпылау әдістемесі. 5) өңірдің геологиялық зерделенуі.	
		Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
		Дағды 2: ГРП кешенін жоспарлау	Машықтар:	1) пайдалы қазбаларды іздеу және барлау үшін ГРП-ның әртүрлі әдістерімен шешілетін міндеттер шеңберін айқындау. 2) жұмыс учаскесінде пайдалы қазбаларды іздеу және барлау үшін ГРП әдістерінің кешенін таңдау.
		Білімдер:	1) жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және өзге де нормативтік құқықтық актілер; 2) Геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру негіздері мен тәртібі.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-		
Еңбек функциясы 2: Далалық геологиялық барлау жұмыстарын				

ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу	Дағды 1: Далалық ГРР кешенін өткізу	Машықтар: 1) барлау және іздеу маршруттарын жүргізу 2) далалық журналды толтыру. 3) Тау-кен қазбаларының құжаттамасын жасау 4) СБШ 1-5 деңгейіндегі орындаушылар орындайтын СБТ көлемі мен сапасын бақылау.
		Білімдер: 1) Геологиялық барлау жұмыстарының әдістері мен технологиялары және олардың сапасына қойылатын талаптар; 2) Қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппаратураларын техникалық пайдалану, жөндеу және оларға қызмет көрсету қағидалары; 3) Геологиялық материалдарды, жабдықтар мен аппаратураларды есепке алу және сақтау қағидалары, геологиялық жұмыстар кезінде еңбекті ұйымдастыру.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: 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 ГРР-ға тиісті түзетулер енгізу.
	Білімдер: 1) Геологиялық ақпарат пен материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Далалық ГРР нәтижелері бойынша камералдық жұмыстарды ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу	Дағды 1: 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 және қорыту.
		Білімдер: 1) бойынша: ГАЖ-Mapinfo / Arcgis, Autocad, Microsoft Office, графикалық жүйелер-Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop 2) геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) зерттеулерді түсіндіру әдістері; 3) Геологиялық ақпаратты есепке алу және сақтау қағидалары; 4) геологиялық ақпараттың сапасына қойылатын талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: ГРР нәтижелері туралы есептерді дайындауға және ресімдеуге қатысу	Машықтар: 1) әртүрлі геологиялық материалдарды (техникалық-экономикалық баяндамалар, кондиция жобалары, қорларды есептеу және т.б.) әзірлеуге қатысу. 2) ГРР нәтижелері туралы есептерді дайындауға қатысу.
	Білімдер: 1) Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар; 2) өндірістік есептіліктің тізбесі, мазмұны және ұсыну тәртібі.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейін практикалық мәселелерді шешу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Геофизик, гидрогеолог, бұрғылау технологиясы	
12. Кәсіптің карточкасы «Геолог»:			
Топтың коды:	2114-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Жетекші геофизик, гидрогеолог		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	ТПИ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геологиялық барлау жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және басқару.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. ТПИ-дегі учаскенің әлеуетін бағалау 2. ГРР жобасына сәйкес дала жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және басқару 3. ГРР жобасына сәйкес далалық және камералдық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: ТПИ-дегі учаскенің әлеуетін бағалау	Дағды 1: Жұмыс учаскесінің ТПИ геологиялық зерделенуін бағалау	Машықтар:	1) жұмыс учаскесі бойынша геологиялық материалдарды талдау және қорыту. 2) ТПИ-дегі жұмыс учаскесінің геологиялық зерделенуін бағалау.
		Білімдер:	1) Әр түрлі деңгейдегі геологиялық есептерді шешудегі жүйелік талдау және тәсіл. 2) өңірдің геологиялық зерделенуі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: ТПИ-де перспективалы учаскелерде ГРР жоспарлау	Машықтар:	1) Жұмыстың үш учаскесіне перспективалылықты бағалау; 2) жұмыс учаскесінде ГРР жобасын әзірлеуді ұйымдастыру және оған басшылық ету.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және өзге де нормативтік құқықтық актілер;</li> <li>2) Геологиялық барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі;</li> <li>3) минералдық шикізат экономикасының және геологиялық барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарының негіздері;</li> <li>4) еңбек заңнамасының негіздері.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: ГРР жобасына сәйкес дала жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және басқару	Дағды 1: Жұмыс учаскесінде далалық ГРР кешенін жүргізу	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жұмыстарды орындаушыларға тапсырма орналастыру және беру.</li> <li>2) Орындалған ГРР көлемі мен сапасын бақылау.</li> <li>3) орындаушыларды қажетті жабдықтармен, аспаптармен, құралдармен, жабдықтармен және басқа да материалдық ресурстармен уақтылы қамтамасыз ету.</li> </ol>
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу технологиясы;</li> <li>2) жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және өзге де нормативтік құқықтық актілер;</li> <li>3) Геологиялық ұйымның геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар;</li> <li>4) жұмыс ауданының геологиясы және геологиялық барлау жұмыстарының әдістері;</li> <li>5) қолданылатын геологиялық барлау жабдықтары мен аппаратураларын техникалық пайдалану, жөндеу және оларға қызмет көрсету қағидалары;</li> <li>6) санитариялық-гигиеналық талаптарды, сондай-ақ еңбекті қорғау, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларының талаптарын қамтиды.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Далалық геологиялық барлау ақпаратын талдау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) бастапқы геологиялық ақпараттың сапасын және геологиялық материалдарды есепке алу және сақтау қағидаларының сақталуын бақылау.</li> <li>2) бастапқы геологиялық ақпаратты талдау және қажет болған жағдайда ГРР жобасына тиісті түзетулер енгізу.</li> </ol>
	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Геологиялық ақпарат пен материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары.</li> <li>2) Далалық геологиялық барлау ақпаратын өңдеу және түсіндіру әдістері және олардың сапасына қойылатын талаптар.</li> </ol>	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: ГРР жобасына сәйкес далалық және камералдық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және басшылық ету	Дағды 1: Геологиялық ақпаратты камералдық өңдеу	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) деректерді кешенді геологиялық-геофизикалық интерпретациялау процестеріне жалпы басшылық жасау;</li> <li>2) Геологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды талдау, жүйелеу және қорыту;</li> <li>3) геофизикалық және геохимиялық деректердің геологиялық түсіндірілуін бақылау.</li> </ol>

		Білімдер:	
		1) геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) ақпаратты өңдеу және түсіндіру әдістері; 2) геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Өңірдегі грд нәтижелері туралы есептерді дайындау мен ресімдеуге басшылық жасау және бақылау	Машықтар: 1) Геологиялық материалдардың дайындалуын бақылау. 2) геологиялық-геофизикалық мәтіндік және графикалық есептік құжаттаманың жасалуына басшылық жасау және бақылау.	
		Білімдер:	
		1) Геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар; 2) өндірістік есептіліктің тізбесі, мазмұны және ұсыну тәртібі.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейін практикалық мәселелерді шешу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Жетекші геофизик, гидрогеолог	
<b>13. Кәсіптің карточкасы «Бас геолог»:</b>			
Топтың коды:	1322-0		
Қызмет атауының коды:	1322-0-002		
Кәсіптің атауы:	Бас геолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	8		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 1. Ұйымның бас геологы. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (PhD докторантура, PhD дәрежесі, осы саладағы PhD дәрежесі, ғылым кандидаты, ғылым докторы)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	ТПИ іздеу және барлау үшін геологиялық барлау жұмыстарын жоспарлау.		
<b>Еңбек функциялардың сипаттамасы</b>			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:		

	Қосымша еңбек функциялары:		
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейін практикалық мәселелерді шешу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	8	Бас геофизик	
14. Кәсіптің карточкасы «Геофизик»:			
Топтың коды:	3111-3		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геофизик		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 2. Геофизик. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Далалық және камералдық геофизикалық жұмыстарды жүргізуге қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Дала жұмыстарына геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу 2. Дала жұмыстарына қатысу 3. Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Дала жұмыстарына геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу	Дағды 1: Зерттелетін жұмыс объектісінің (ауданының) геологиясы туралы материалдар мен мәліметтерді жинау	Машықтар:	
		1) Алынған тапсырмаға сәйкес ҚР ИДМ КГ геологиялық қорларында геологиялық-геофизикалық материалдарды іздестіру.	
		Білімдер: 1) жұмыс ауданының геологиялық-геофизикалық зерделенуі, геофизикалық жұмыс технологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2) ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	Дағды 2: Дайындық геофизикалық жұмыстарды жүргізу	Машықтар: 1) жоспарланатын геофизикалық зерттеулер жүргізу үшін геофизикалық жабдықтардың, жабдықтар мен материалдардың түрлері мен түрлерін айқындау. 2) алынған тапсырмаға сәйкес геофизикалық жабдықтар мен жабдықтарды дайындау және тексеру.
		Білімдер: 1) Геологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2) Геофизикалық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Дала жұмыстарына қатысу	Дағды 1: Көмекші геофизикалық жұмыстарды жүргізу	Машықтар: 1) жер бедеріне бағдарлануға, топографиялық және геологиялық карталарды оқуға, картада және жер бедерінде байланыстыру жүргізуге міндетті. 2) жүргізілетін геофизикалық зерттеулер мен санитариялық-гигиеналық талаптардың ерекшеліктерін, сондай-ақ өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларының талаптарын ескере отырып, далалық лагерьдің орнын таңдау. 3) Геофизикалық жабдықтарды, аппаратуралар мен жабдықтарды қайта консервациялау.
		Білімдер: 1) топография және геодезия негіздері. 2) жоспарланатын Геофизикалық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері. 3) ГАЗ бағдарламалары (MapInfo, ArcGis, Qgis және т. б.) 4) нормативтік-құқықтық құжаттар бойынша: - жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау; - еңбекті қорғау жөніндегі қағидаларға; - өртке қарсы қауіпсіздік ережелеріне; - санитарлық-гигиеналық нормалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Көмекші геофизикалық жұмыскерлерді жүргізу
	Дағды 2: Дала жұмыстарына геофизикалық жабдықтарды дайындау	Машықтар: 1) пайдаланылатын геофизикалық жабдық пен аппаратураны тексеру және баптау.
		Білімдер: 1) пайдаланылатын геофизикалық жабдық пен аппаратураны пайдалану, құрылысы және жұмыс принциптері жөніндегі Нұсқаулық.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 3: Геологиялық тапсырмаға сәйкес далалық геофизикалық жұмыстарды жүргізу	Машықтар: 1) жер қойнауын геофизикалық зерттеу және басқа да геологиялық міндеттерді шешу жөніндегі жұмыстарды орындауға міндетті. 2) геофизикалық жұмыстардың сапасына қойылатын талаптардың, жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шаралардың, геофизикалық жұмыстарда істейтін қызметкерлердің еңбекті қорғау, өртке қарсы қорғау жөніндегі қағидалардың сақталуын бақылауға міндетті.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жалпы және құрылымдық геология негіздерін, геологиялық барлау жұмыстарының түрлері мен тәсілдерін;</li> <li>2) Геофизикалық әдістердің теориялық негіздері, оларды жүргізу жөніндегі әдістемелік және нормативтік құжаттар;</li> <li>3) геофизикалық жұмыстардың технологиялары және оларды жүргізу сапасына қойылатын талаптар;</li> <li>4) қолданылатын геофизикалық жабдықтың түрлері, аппаратура, ұйымда бар аспаптар, оларды техникалық пайдалану қағидалары және олармен жұмыс істеу әдістері;</li> <li>5) тіркеу материалдарын есепке алу және сақтау қағидалары.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 4: Бастапқы геофизикалық ақпаратты жинау және талдау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Бастапқы геофизикалық құжаттаманы жүргізуге және оны өңдеуді, есепке алуды және сақтауды жүзеге асырады.</li> <li>2) СВТ және ГАЗ бағдарламаларын қолдана отырып, мәтіндік, кестелік және графикалық материалдарды дайындау.</li> </ol>
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) пайдалы қазбалар кен орындарын барлау мен іздестірудің геология негіздері мен геофизикалық әдістері.</li> <li>2) MS Office бағдарламалары және басқа да мамандандырылған SVT және ГАЗ бағдарламалары.</li> <li>3) Геофизикалық өрістерді далалық өлшеуді жүргізу үшін қажетті электр барлау, магниттік және гравирлік барлау аппаратурасын бағдарламалық қамтамасыз ету.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу	<p>Дағды 1: Далалық лагерьді жою</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес тарату жұмыстарын жүргізу.</li> <li>2) Геологиялық барлау жабдықтарын, аппаратураларын, жабдықтарын консервациялау және буып-түю.</li> <li>3) базаға шығу үшін далалық лагерьде көлік құралдарына тиеу жұмыстарын жүргізу.</li> </ol>
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Нормативтік-құқықтық құжаттар бойынша: <ul style="list-style-type: none"> <li>- жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау;</li> <li>- еңбекті қорғау жөніндегі қағидаларға,</li> <li>- өртке қарсы қауіпсіздік ережелеріне;</li> <li>- санитарлық-гигиеналық нормалар.</li> </ul> </li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Геофизикалық жабдықты, жабдықты және бастапқы геофизикалық ақпаратты сақтауға беру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) базада түсіру жұмыстарына басшылық жасау.</li> <li>2) тізімдеме бойынша геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтарын және бастапқы геологиялық ақпаратты сақтауға беру.</li> </ol>

		Білімдер: 1) геофизикалық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар; 2) Геофизикалық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Бастапқы геофизикалық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу	Машықтар: 1) мамандандырылған БҚ пайдалана отырып, СВТ-да бастапқы геофизикалық ақпаратты өңдеу.  Білімдер: - основ геологии, способов и методик обработки геофизической информации; - передового отечественного и зарубежного опыта в области обработки и интерпретации результатов геофизических работ; - основ экономики минерального сырья и геологоразведочных работ. - методы и средства выполнения техни- геология негіздері, геофизикалық ақпаратты өңдеу әдістері мен өдістері; - геофизикалық жұмыстардың нәтижелерін өңдеу және түсіндіру саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе; - минералдық шикізат экономикасы мен геологиялық барлау жұмыстарының негіздері. - техникалық есептеулерді, графикалық және есептеу жұмыстарын орындау әдістері мен құралдары; - геофизикада қолданылатын ақпараттық технологиялар мен СВТ.ческих расчетов, графических и вычислительных работ; - информационных технологий и СВТ, применяемых в геофизике.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 4: Геофизикалық жұмыстардың нәтижелері туралы есепті дайындауға және ресімдеуге қатысу.	Машықтар: 1) мәтінді техникалық түзетуді орындау және геофизикалық есептерді, сондай-ақ басқа да есепті материалдарды ресімдеу. 2) мәтіндерді және арнайы картографиялық материалды басып шығару үшін СВТ қолдану.  Білімдер: 1) геофизикада қолданылатын ақпараттық технологиялар мен СВТ. 2) дала материалдарын өңдеу тәртібі мен әдістері; геологиялық құжаттама мен есептерді ресімдеу және жүргізу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейін практикалық мәселелерді шешу	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	4	Техник-геолог, техник-гидрогеолог
	4	
17. Кәсіптің карточкасы «Геофизик»:		
Топтың коды:	1322-0	

Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геофизик		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 2. Геофизик. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Далалық және камералдық геофизикалық жұмыстарды жүргізуге қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Дала жұмыстарына геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу 2. Дала жұмыстарына қатысу 3. Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Дала жұмыстарына геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу	Дағды 1: Зерттелетін жұмыс объектісінің (ауданының) геологиясы туралы материалдар мен мәліметтерді жинау	Машықтар:	
		1) Алынған тапсырмаға сәйкес ҚР ИДМ КГ геологиялық қорларында геологиялық-геофизикалық материалдарды іздестіру.	
		Білімдер:	
		1) жұмыс ауданының геологиялық-геофизикалық зерделенуі, геофизикалық жұмыс технологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2) ҚР ИИДМ FK геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Дағды 2: Дайындық геофизикалық жұмыстарды жүргізу	Машықтар:	1) жоспарланатын геофизикалық зерттеулер жүргізу үшін геофизикалық жабдықтардың, жабдықтар мен материалдардың түрлері мен түрлерін айқындау. 2) алынған тапсырмаға сәйкес геофизикалық жабдықтар мен жабдықтарды дайындау және тексеру.	
		Білімдер:	
		1) Геологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2) Геофизикалық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 2: Дала жұмыстарына қатысу			

	Дағды 1: Көмекші геофизикалық жұмыстарды жүргізу	Машықтар: 1) жер бедеріне бағдарлануға, топографиялық және геологиялық карталарды оқуға, картада және жер бедерінде байланыстыру жүргізуге міндетті. 2) жүргізілетін геофизикалық зерттеулер мен санитариялық-гигиеналық талаптардың ерекшеліктерін, сондай-ақ өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларының талаптарын ескере отырып, далалық лагерьдің орнын таңдау. 3) Геофизикалық жабдықтарды, аппаратуралар мен жабдықтарды қайта консервациялау.
		Білімдер: 1) топография және геодезия негіздері. 2) жоспарланатын Геофизикалық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері. 3) ГАЖ бағдарламалары (MapInfo, ArcGis, Qgis және т. б.) 4) нормативтік-құқықтық құжаттар бойынша: - жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау; - еңбекті қорғау жөніндегі қағидаларға; - өртке қарсы қауіпсіздік ережелеріне; - санитарлық-гигиеналық нормалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Көмекші геофизикалық жұмыс геофизикалық жұмыстарды жүргізу
	Дағды 2: Дала жұмыстарына геофизикалық жабдықтарды дайындау	Машықтар: 1) пайдаланылатын геофизикалық жабдық пен аппаратураны тексеру және баптау. Білімдер: 1) пайдаланылатын геофизикалық жабдық пен аппаратураны пайдалану, құрылысы және жұмыс принциптері жөніндегі Нұсқаулық.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 3: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу	Дағды 1: Далалық лагерьді жою	Машықтар: 1) жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес тарату жұмыстарын жүргізу. 2) Геологиялық барлау жабдықтарын, аппаратураларын, жабдықтарын консервациялау және буып-түю. 3) базаға шығу үшін далалық лагерьде көлік құралдарына тиеу жұмыстарын жүргізу.
		Білімдер: 1) Нормативтік-құқықтық құжаттар бойынша: - жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау; - еңбекті қорғау жөніндегі қағидаларға, - өртке қарсы қауіпсіздік ережелеріне; - санитарлық-гигиеналық нормалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Геофизикалық жабдықты, жабдықты және бастапқы геофизикалық ақпаратты сақтауға беру	Машықтар: 1) базада түсіру жұмыстарына басшылық жасау. 2) тізімдеме бойынша геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтарын және бастапқы геологиялық ақпаратты сақтауға беру.

		Білімдер:	
		1) геофизикалық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар; 2) Геофизикалық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейін практикалық мәселелерді шешу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Техник-геолог, Техник-гидрогеолог	
<b>18. Кәсіптің карточкасы «Геофизик»:</b>			
Топтың коды:	1322-0		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геофизик		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	8		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 2. Геофизик. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (PhD докторантура, PhD дәрежесі, осы саладағы PhD дәрежесі, ғылым кандидаты, ғылым докторы)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Далалық және камералдық геофизикалық жұмыстарды жүргізуге қатысу		
<b>Еңбек функциялардың сипаттамасы</b>			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Дала жұмыстарына геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу 2. Дала жұмыстарына қатысу 3. Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Дала жұмыстарына геофизикалық материалдар мен жабдықтарды дайындауға қатысу	Дағды 1: Зерттелетін жұмыс объектісінің (ауданының) геологиясы туралы материалдар мен мәліметтерді жинау	Машықтар:	
		1) Алынған тапсырмаға сәйкес ҚР ИДМ КГ геологиялық қорларында геологиялық-геофизикалық материалдарды іздестіру.	

		<p>Білімдер:</p> <p>1) жұмыс ауданының геологиялық-геофизикалық зерделенуі, геофизикалық жұмыс технологиясы туралы негізгі мәліметтер.</p> <p>2) ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Дайындық геофизикалық жұмыстарды жүргізу	<p>Машықтар:</p> <p>1) жоспарланатын геофизикалық зерттеулер жүргізу үшін геофизикалық жабдықтардың, жабдықтар мен материалдардың түрлері мен түрлерін айқындау.</p> <p>2) алынған тапсырмаға сәйкес геофизикалық жабдықтар мен жабдықтарды дайындау және тексеру.</p> <p>Білімдер:</p> <p>1) Геологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар.</p> <p>2) Геофизикалық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері.</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Дала жұмыстарына қатысу	Дағды 1: Көмекші геофизикалық жұмыстарды жүргізу	<p>Машықтар:</p> <p>1) жер бедеріне бағдарлануға, топографиялық және геологиялық карталарды оқуға, картада және жер бедерінде байланыстыру жүргізуге міндетті.</p> <p>2) жүргізілетін геофизикалық зерттеулер мен санитариялық-гигиеналық талаптардың ерекшеліктерін, сондай-ақ өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларының талаптарын ескере отырып, далалық лагерьдің орнын таңдау.</p> <p>3) Геофизикалық жабдықтарды, аппаратуралар мен жабдықтарды қайта консервациялау.</p> <p>Білімдер:</p> <p>1) топография және геодезия негіздері.</p> <p>2) жоспарланатын Геофизикалық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері.</p> <p>3) ГАЖ бағдарламалары (MapInfo, ArcGis, Qgis және т. б.)</p> <p>4) нормативтік-құқықтық құжаттар бойынша:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау;</li> <li>- еңбекті қорғау жөніндегі қағидаларға;</li> <li>- өртке қарсы қауіпсіздік ережелеріне;</li> <li>- санитарлық-гигиеналық нормалар.</li> </ul>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Көмекші геофизикалық жұмыскерлерді жүргізу
	Дағды 2: Дала жұмыстарына геофизикалық жабдықтарды дайындау	<p>Машықтар:</p> <p>1) пайдаланылатын геофизикалық жабдық пен аппаратураны тексеру және баптау.</p> <p>Білімдер:</p> <p>1) пайдаланылатын геофизикалық жабдық пен аппаратураны пайдалану, құрылысы және жұмыс принциптері жөніндегі Нұсқаулық.</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Бастапқы геологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу		

	Дағды 1: Далалық лагерьді жою	Машықтар:	
		1) жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес тарату жұмыстарын жүргізу. 2) Геологиялық барлау жабдықтарын, аппаратураларын, жабдықтарын консервациялау және буып-түю. 3) базаға шығу үшін далалық лагерьде көлік құралдарына тиеу жұмыстарын жүргізу.	
		Білімдер:	
		1) Нормативтік-құқықтық құжаттар бойынша: - жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау; - еңбекті қорғау жөніндегі қағидаларға, - өртке қарсы қауіпсіздік ережелеріне; - санитарлық-гигиеналық нормалар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Геофизикалық жабдықты, жабдықты және бастапқы геофизикалық ақпаратты сақтауға беру	Машықтар:	
		1) базада түсіру жұмыстарына басшылық жасау. 2) тізімдеме бойынша геологиялық барлау жабдықтарын, жабдықтарын және бастапқы геологиялық ақпаратты сақтауға беру.	
		Білімдер:	
		1) геофизикалық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар; 2) Геофизикалық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері.	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-		
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тез шешім қабылдай білу Зейін практикалық мәселелерді шешу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	8	Техник-геолог, техник-гидрогеолог	
19. Кәсіптің карточкасы «Гидрогеолог»:			
Топтың коды:	3111-3		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Гидрогеолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	3-Параграф. Гидрогеолог. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			

Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Далалық және камералдық гидрогеологиялық зерттеулер жүргізуге қатысу	
<b>Еңбек функциялардың сипаттамасы</b>		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды дайындауға және ұйымдастыруға қатысу 2. Далалық гидрогеологиялық зерттеулерге қатысу 3. Гидрогеологиялық зерттеулердің нәтижелерін өңдеуге қатысу
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды дайындауға және ұйымдастыруға қатысу	Дағды 1: Материалдарды жинау және зерттелетін жұмыс объектісінің (ауданының) гидрогеологиясы туралы мәліметтер	Машықтар: 1) Алынған тапсырмаға сәйкес ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларынан геологиялық материалдарды іздестіру. Білімдер: 1) Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы, геологиялық барлау жұмыстарының технологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2) ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Геологиялық барлау жабдықтары мен жабдықтарын дайындау	Машықтар: 1) жоспарланатын гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу үшін материалдардың, жабдықтар мен жабдықтардың түрлері мен түрлерін айқындау. 2) дала жұмыстарына жабдықтарды, техника мен жабдықтарды дайындау және тексеру. Білімдер: 1) гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2) гидрогеологиялық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Гидрогеологиялық жабдықтарды дала жұмыстарына дайындау	Машықтар: 1) пайдаланылатын геологиялық барлау және мамандандырылған гидрогеологиялық жабдықтар мен аппаратураларды тексеру және баптау. Білімдер: 1) Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, пайдаланылатын геологиялық барлау және гидрогеологиялық жабдықтар мен аппаратураның құрылғылары мен жұмыс принциптерін қамтиды.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Далалық гидрогеологиялық зерттеулерге қатысу	Дағды 2: Тапсырмаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізу	Машықтар: 1) гидрогеологиялық түсірілім, тәжірибелік-сүзу жұмыстарын, режимдік байқаулар желісін жүргізу. 2) су деңгейін өлшеуді және арнайы өлшеулерді жүргізу. 3) зертханалық зерттеулер үшін су мен топырақ сынамаларын алу, оларды тіркеу және есепке алу. 4) ұңғымалардан су айдауды жүргізу жөніндегі жұмыстар. 5) жер асты суларының режимін гидрогеологиялық бақылау.

		Білімдер: Далалық гидрогеологиялық зерттеулердің әдістері, әдістері мен әдістері. Қолданылатын жабдықтың, аппаратураның, аспаптардың түрлері, мақсаты мен конструкциялары және оларды техникалық пайдалану қағидалары. Су мен тау жыныстарының сынамаларын іріктеу, есепке алу және сақтау қағидалары. Далалық Материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері. Қолданылатын жабдықты техникалық пайдалану ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты жинау	Машықтар: Бастапқы гидрогеологиялық құжаттаманы жүргізу және оны өңдеуді, есепке алуды және сақтауды жүзеге асыру. Құю және шығару нәтижелерін, режимдік бақылауларды өңдеу. СВТ көмегімен мәтіндік, кестелік және графикалық материалдарды дайындау.
		Білімдер: 1) Гидрогеология және геологиялық барлау әдістерінің технологиясы негіздері. 2) дала материалдарын өңдеу тәртібі мен әдістері. 3) MS Office бағдарламалары және басқа да мамандандырылған SVT бағдарламалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Гидрогеологиялық зерттеулердің нәтижелерін өңдеуге қатысу	Дағды 1: Бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу	Машықтар: 1) мамандандырылған БҚ пайдалана отырып, ЖТҚ-да бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты өңдеу.
		Білімдер: 1) гидрогеология негіздері, Гидрогеологиялық ақпаратты өңдеу әдістері мен әдістемелері; 2) геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар мен СВТ.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жұмыс учаскесінде ГРР осы кезеңінің нәтижелері туралы есепті дайындауға және ресімдеуге қатысу	Машықтар: 1) мәтінді техникалық түзетуді орындау және гидрогеологиялық есептерді, сондай-ақ басқа да есептік материалдарды ресімдеу. 2) мәтіндерді және арнайы картографиялық материалды басып шығару үшін СВТ қолдану.
		Білімдер: 1) гидрогеологиялық есептерді ресімдеу және жүргізу тәртібі мен қағидалары. 2) гидрогеологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар мен СВТ.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейін Практикалық мәселелерді шешу	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5	Техник-геофизик, бұрғылау шебері

20. Кәсіптің карточкасы «Гидрогеолог»:

Топтың коды:	2114-3		
Қызмет атауының коды:	2114-3-001		
Кәсіптің атауы:	Гидрогеолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 3. Гидрогеолог. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Далалық және камералдық гидрогеологиялық зерттеулер жүргізуге қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды дайындауға және ұйымдастыруға қатысу 2. Далалық гидрогеологиялық зерттеулерге қатысу 3. Гидрогеологиялық зерттеулердің нәтижелерін өңдеуге қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды дайындауға және ұйымдастыруға қатысу	Дағды 1: Материалдарды жинау және зерттелетін жұмыс объектісінің (ауданының) гидрогеологиясы туралы мәліметтер	Машықтар: 1) Алынған тапсырмаға сәйкес ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларынан геологиялық материалдарды іздестіру.	Білімдер: 1) Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы, геологиялық барлау жұмыстарының технологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2) ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Геологиялық барлау жабдықтары мен жабдықтарын дайындау	Машықтар: 1) жоспарланатын гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу үшін материалдардың, жабдықтар мен жабдықтардың түрлері мен түрлерін айқындау. 2) дала жұмыстарына жабдықтарды, техника мен жабдықтарды дайындау және тексеру.	Білімдер: 1) гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2) гидрогеологиялық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 2: Далалық гидрогеологиялық зерттеулерге қатысу			

	Дағды 1: Гидрогеологиялық жабдықтарды дала жұмыстарына дайындау	Машықтар: 1) пайдаланылатын геологиялық барлау және мамандандырылған гидрогеологиялық жабдықтар мен аппаратураларды тексеру және баптау. Білімдер: 1) Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, пайдаланылатын геологиялық барлау және гидрогеологиялық жабдықтар мен аппаратураның құрылғылары мен жұмыс принциптерін қамтиды.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Тапсырмаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізу	Машықтар: 1) гидрогеологиялық түсірілім, тәжірибелік-сүзу жұмыстарын, режимдік байқаулар желісін жүргізу. 2) су деңгейін өлшеуді және арнайы өлшеулерді жүргізу. 3) зертханалық зерттеулер үшін су мен топырақ сынамаларын алу, оларды тіркеу және есепке алу. 4) ұңғымалардан су айдауды жүргізу жөніндегі жұмыстар. 5) жер асты суларының режимін гидрогеологиялық бақылау. Білімдер: Далалық гидрогеологиялық зерттеулердің әдістері, әдістері мен әдістері. Қолданылатын жабдықтың, аппаратураның, аспаптардың түрлері, мақсаты мен конструкциялары және оларды техникалық пайдалану қағидалары. Су мен тау жыныстарының сынамаларын іріктеу, есепке алу және сақтау қағидалары. Далалық Материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері. Қолданылатын жабдықты техникалық пайдалану ережелері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 3: Бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты жинау	Машықтар: Бастапқы гидрогеологиялық құжаттаманы жүргізу және оны өңдеуді, есепке алуды және сақтауды жүзеге асыру. Құю және шығару нәтижелерін, режимдік бақылауларды өңдеу. СВТ көмегімен мәтіндік, кестелік және графикалық материалдарды дайындау. Білімдер: 1) Гидрогеология және геологиялық барлау әдістерінің технологиясы негіздері. 2) дала материалдарын өңдеу тәртібі мен әдістері. 3) MS Office бағдарламалары және басқа да мамандандырылған SVT бағдарламалары.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Еңбек функциясы 3: Гидрогеологиялық зерттеулердің нәтижелерін өңдеуге қатысу	Дағды 1: Бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу	Машықтар: 1) мамандандырылған БҚ пайдалана отырып, ЖТҚ-да бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты өңдеу. Білімдер: 1) гидрогеология негіздері, Гидрогеологиялық ақпаратты өңдеу әдістері мен әдістемелері; 2) геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар мен СВТ.
		Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Жұмыс учаскесінде ГРР осы кезеңінің нәтижелері туралы есепті дайындауға және ресімдеуге қатысу	Машықтар: 1) мәтінді техникалық түзетуді орындау және гидрогеологиялық есептерді, сондай-ақ басқа да есептік материалдарды ресімдеу. 2) мәтіндерді және арнайы картографиялық материалды басып шығару үшін СВТ қолдану.	
		Білімдер: 1) гидрогеологиялық есептерді ресімдеу және жүргізу тәртібі мен қағидалары. 2) гидрогеологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар мен СВТ.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейін практикалық мәселелерді шешу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Техник-геофизик, бұрғылау шебері	
21. Кәсіптің карточкасы «Гидрогеолог»:			
Топтың коды:	2114-9		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Гидрогеолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 3. Гидрогеолог. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Далалық және камералдық гидрогеологиялық зерттеулер жүргізуге қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды дайындауға және ұйымдастыруға қатысу 2. Далалық гидрогеологиялық зерттеулерге қатысу 3. Гидрогеологиялық зерттеулердің нәтижелерін өңдеуге қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды дайындауға және ұйымдастыруға	Дағды 1: Материалдарды жинау және зерттелетін жұмыс объектісінің (ауданының) гидрогеологиясы туралы	Машықтар: 1) Алынған тапсырмаға сәйкес ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларынан геологиялық материалдарды іздестіру.	

қатысу	мәліметтер	Білімдер: 1) Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы, геологиялық барлау жұмыстарының технологиясы туралы негізгі мәліметтер. 2) ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларындағы жұмыстың негізгі қағидаттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Геологиялық барлау жабдықтары мен жабдықтарын дайындау	Машықтар: 1) жоспарланатын гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу үшін материалдардың, жабдықтар мен жабдықтардың түрлері мен түрлерін айқындау. 2) дала жұмыстарына жабдықтарды, техника мен жабдықтарды дайындау және тексеру. Білімдер: 1) гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2) гидрогеологиялық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Далалық гидрогеологиялық зерттеулерге қатысу	Дағды 1: Гидрогеологиялық жабдықтарды дала жұмыстарына дайындау	Машықтар: 1) пайдаланылатын геологиялық барлау және мамандандырылған гидрогеологиялық жабдықтар мен аппаратураларды тексеру және баптау. Білімдер: 1) Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, пайдаланылатын геологиялық барлау және гидрогеологиялық жабдықтар мен аппаратураның құрылғылары мен жұмыс принциптерін қамтиды.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Тапсырмаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізу	Машықтар: 1) гидрогеологиялық түсірілім, тәжірибелік-сүзу жұмыстарын, режимдік байқаулар желісін жүргізу. 2) су деңгейін өлшеуді және арнайы өлшеулерді жүргізу. 3) зертханалық зерттеулер үшін су мен топырақ сынамаларын алу, оларды тіркеу және есепке алу. 4) ұңғымалардан су айдауды жүргізу жөніндегі жұмыстар. 5) жер асты суларының режимін гидрогеологиялық бақылау. Білімдер: Далалық гидрогеологиялық зерттеулердің әдістері, әдістері мен әдістері. Қолданылатын жабдықтың, аппаратураның, аспаптардың түрлері, мақсаты мен конструкциялары және оларды техникалық пайдалану қағидалары. Су мен тау жыныстарының сынамаларын іріктеу, есепке алу және сақтау қағидалары. Далалық Материалдарды өңдеу тәртібі мен әдістері. Қолданылатын жабдықты техникалық пайдалану ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Гидрогеологиялық зерттеулердің нәтижелерін өңдеуге қатысу	Дағды 1: Бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты камералдық өңдеуге қатысу	Машықтар: 1) мамандандырылған БҚ пайдалана отырып, ЖТҚ-да бастапқы гидрогеологиялық ақпаратты өңдеу.

		Білімдер:	
		1) гидрогеология негіздері, Гидрогеологиялық ақпаратты өңдеу әдістері мен әдістемелері; 2) геологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар мен СВТ.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Жұмыс учаскесінде ГРР осы кезеңінің нәтижелері туралы есепті дайындауға және ресімдеуге қатысу	Машықтар:	
		1) мәтінді техникалық түзетуді орындау және гидрогеологиялық есептерді, сондай-ақ басқа да есептік материалдарды ресімдеу. 2) мәтіндерді және арнайы картографиялық материалды басып шығару үшін СВТ қолдану.	
		Білімдер:	
		1) гидрогеологиялық есептерді ресімдеу және жүргізу тәртібі мен қағидалары. 2) гидрогеологияда қолданылатын ақпараттық технологиялар мен СВТ.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейін практикалық мәселелерді шешу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Техник-геофизик, бұрғылау шебері	
<b>23. Кәсіптің карточкасы «Бұрғылау технигі»:</b>			
Топтың коды:	3118-2		
Қызмет атауының коды:	3118-2-001		
Кәсіптің атауы:	Бұрғылау технигі		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 4. Бұрғылау шебері. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғыманы бұрғылау		
<b>Еңбек функциялардың сипаттамасы</b>			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық жағдайларын зерделеуге қатысу 2. Участие в бурении скважины 3. Бұрғылау ұңғымасын бөлшектеуге қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		

Еңбек функциясы 1: Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық жағдайларын зерделеуге қатысу	Дағды 1: Ұңғыманы бұрғылаудың тау-кен геологиялық жағдайларын зерттеу	Машықтар: 1) бұрғылаудың тау-кен-геологиялық жағдайларын зерделеу. Білімдер: 1) Геология, тау-кен және бұрғылау ісінің негіздері. Бұрғылау ауданының геологиялық шарттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бұрғылау жабдықтарын дала жұмыстарына дайындау	Машықтар: 1)Бұрғылау мұнаралары мен діңгектерінің, бұрғылау және күштік жабдықтардың конструкциясын, олардың сипаттамаларын айқындау. Білімдер: 1) Бұрғылау жабдығының мақсаты, құрылысы, монтаждау, бөлшектеу және пайдалану қағидалары. 2) ұңғымаға геологиялық-техникалық наряд. 3) қолданылатын құралдардың, айлабұйымдар мен материалдардың мақсаты, сипаттамасы, түрлері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Еңбек функциясы 2: Участие в бурении скважины	Дағды 1: Ұңғыманы бұрғылауға дайындық
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ұңғыманы бұрғылау	Машықтар: 1) ұңғыманы жобалау тереңдігіне дейін бұрғылау. 2) Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу. 3) ұңғыманы отырғызу. 4) бұрғылау қондырғысын басқару. 5) авариялар мен бұзылуларды жою.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) қалыпты және күрделі жағдайларда өзекті іріктеумен және іріктеусіз Ұңғымаларды бұрғылаудың және кеңейтудің технологиялық режимдері, қағидалары мен тәсілдері.</li> <li>2) Ұңғымаларды цементтеудің, битумдаудың, силикаттаудың, тампонаждаудың және мұздатудың мақсаты мен мәні.</li> <li>3) жуу сұйықтықтарының, тау жыныстарының беріктігін төмендететін және күрделі инъекциялық ерітінділердің мақсаты, құрамы, дайындау және өңдеу тәсілдері.</li> <li>4) Бұрғылау жабдықтары мен құралдарының жай-күйіне байланысты геологиялық жағдайларды, асқынулардың туындауын ескере отырып, бұрғылау процесін басқару тәсілдері.</li> <li>5) пайдалы қазбалардың пайда болу шарттары мен нысандары.</li> <li>6) техникалық ақаулар мен авариялардың туындау себептері, олардың алдын алу және жою жөніндегі шаралар.</li> <li>7) өзекті іріктеу және сақтау жөніндегі Нұсқаулық.</li> <li>8) аулау жұмыстарын орындау тәсілдері.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Бұрғылау ұңғымасын бөлшектеуге қатысу	Дағды 1: Бұрғылау қондырғысы мен жабдықты бөлшектеу	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Бұрғылау жабдықтарын бөлшектеуге және Тасымалдауға қатысу.</li> <li>2) жою жұмыстары (Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жерді рекультивациялау).</li> </ol> <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жерді қалпына келтіру әдістері.</li> <li>2) өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу нысандары мен тәртібі.</li> <li>3) энергетикалық желінің құрылымы мен схемасы және тоқтың ағуын жою әдістері.</li> <li>4) трактордың және өздігінен жүретін қондырғының, тіркеме құрылғының құрылғысы, оларды пайдалану және жөндеу қағидалары.</li> <li>5) аварияларды жою жоспары.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ұңғыманы пайдалануға беруге немесе жабуға қатысу	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Бұрғылау және мұнара монтаждау бригадаларының жұмысы, Бұрғылау жабдықтары мен Бұрғылау құралдарын пайдалану туралы деректерді жинақтайды, өңдейді және талдайды.</li> <li>2) белгіленген есепке алуды жүргізеді және қажетті есептілікті жасайды.</li> </ol> <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Бұрғылау және мұнара монтаждау бригадаларының жұмысы, Бұрғылау жабдықтары мен Бұрғылау құралдарын пайдалану туралы деректерді жинақтайды, өңдейді және талдайды.</li> <li>2) белгіленген есепке алуды жүргізеді және қажетті есептілікті жасайды.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Командада жұмыс істей білу Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратпен сауатты жұмыс жасау.
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	4	геолог

**25. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды бұрғылау технологы»:**

Топтың коды:	2147-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды бұрғылау технологы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 4. Бұрғылау инженері. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғыманы бұрғылау		
<b>Еңбек функциялардың сипаттамасы</b>			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық жағдайларын зерттеу 2. Ұңғыманы бұрғылауды ұйымдастыру 3. Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың төлқұжаттары мен МТН).	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық жағдайларын зерттеу	Дағды 1: Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық құрылыстарын зерттеу	Машықтар:	1) Бұрғылау жұмыстары ауданының Тау-кен-геологиялық құрылысын зерделеу. 2) ұңғыманың құрылымын оның мақсаты бойынша анықтау.
		Білімдер:	1) Геология, тау-кен және бұрғылау ісінің негіздері. 2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізудің геологиялық шарттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Бұрғылау ұңғымасын дайындау	Машықтар:	1) геологиялық-техникалық нарядты (техникалық, технологиялық) әзірлеу. 2) ұңғыманы бұрғылаудың конструкциясы мен технологиялық параметрлерін, сондай-ақ монтаждау-бөлшектеу жұмыстарының схемасын әзірлеу.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Бұрғылау және күштік жабдықтардың мақсаты, құрылымы, монтаждау, бөлшектеу және пайдалану қағидалары, олардың сипаттамалары.</li> <li>2) Бұрғылау мұнаралары мен діңгектерінің конструкциялары, оларды құрастыру және бөлшектеу ережелері.</li> <li>3) Бұрғылау жұмыстарын жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Ұңғыманы бұрғылауды ұйымдастыру	Дағды 1: Бұрғылау қондырғысын орнату	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Бұрғылау қондырғысы мен жабдығын тасымалдау мен монтаждауды ұйымдастыру және бақылау.</li> <li>2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізу бойынша бригаданың өндірістік-шаруашылық қызметіне басшылық жасау.</li> </ol> <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) бұрғылау жұмыстарының техникасы мен технологиялары.</li> <li>2) Бұрғылау жабдықтарын монтаждау-бөлшектеу жұмыстарын жүргізу және тасымалдау қағидалары.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ұңғыманы бұрғылау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жұмыс уақытының теңгерімін есепке алу табелін жасау.</li> <li>2) авариялар мен бұзылуларды жою.</li> <li>3) наряд-тапсырмалар журналын жүргізу.</li> <li>4) ай сайын жұмыс учаскесі бойынша ТМҚ есепке алу және есептен шығару.</li> <li>5) бұрғылау процесін, бұрғылау қондырғысын пайдалану мен жөндеуді, жұмыстарды жүргізу қауіпсіздігін бақылау.</li> </ol> <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) қалыпты және күрделі жағдайларда өзекті іріктеумен және іріктеусіз Ұңғымаларды бұрғылаудың және кеңейтудің технологиялық режимдері, қағидалары мен тәсілдері.</li> <li>2) ұңғымаға геологиялық-техникалық наряд.</li> <li>3) бұрғыланатын тау жыныстарының беріктігіне байланысты бұрғылау құралын құю сапасына қойылатын талаптар.</li> <li>4) Бұрғылау жабдықтары мен құралдарының жай-күйіне байланысты геологиялық жағдайларды, асқынулардың туындауын ескере отырып, бұрғылау процесін басқару тәсілдері.</li> </ol>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Еңбек функциясы 3: Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың төлқұжаттары мен МТН).	Дағды 1: Бұрғылау қондырғысы мен жабдықты бөлшектеу
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Ұңғыманы пайдалануға беру немесе жабу	Машықтар:	
		1) бұрғылау жұмыстарының нәтижелерін талдау, басқарушылық шешімдер қабылдау. 2) Бұрғылау және мұнара монтаждау бригадаларының жұмысы, Бұрғылау жабдықтары мен Бұрғылау құралдарын пайдалану туралы деректерді жинақтайды, өңдейді және талдайды. 3) белгіленген есепке алуды жүргізеді және қажетті есептілікті жасайды.	
		Білімдер:	
		1) Ұңғымаларды бұрғылау және сынамалау ұйымдары мен технологиялары. 2) Геологиялық материалды (өзек, сынамалар және т.б.) есепке алу және сақтау ережесі. 3) өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу тәртібі мен қағидалары.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Командада жұмыс істей білу Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратпен сауатты жұмыс жасау.		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	геолог	
26. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды бұрғылау технологиясы»:			
Топтың коды:	2147-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды бұрғылау технологиясы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 4. Бұрғылау инженері. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғыманы бұрғылау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық жағдайларын зерттеу 2. Ұңғыманы бұрғылауды ұйымдастыру 3. Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың төлқұжаттары мен МТН).	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Жұмыс ауданының Тау-кен-			

геологиялық жағдайларын зерттеу	Дағды 1: Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық құрылыстарын зерттеу	Машықтар: 1) Бұрғылау жұмыстары ауданының Тау-кен-геологиялық құрылысын зерделеу. 2) ұңғыманың құрылымын оның мақсаты бойынша анықтау.
		Білімдер: 1) Геология, тау-кен және бұрғылау ісінің негіздері. 2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізудің геологиялық шарттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бұрғылау ұңғымасын дайындау	Машықтар: 1) геологиялық-техникалық нарядты (техникалық, технологиялық) әзірлеу. 2) ұңғыманы бұрғылаудың конструкциясы мен технологиялық параметрлерін, сондай-ақ монтаждау-бөлшектеу жұмыстарының схемасын әзірлеу.
		Білімдер: 1) Бұрғылау және күштік жабдықтардың мақсаты, құрылымы, монтаждау, бөлшектеу және пайдалану қағидалары, олардың сипаттамалары. 2) Бұрғылау мұнаралары мен діңгектерінің конструкциялары, оларды құрастыру және бөлшектеу ережелері. 3) Бұрғылау жұмыстарын жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Бұрғылау жабдықтарын дала жұмыстарына дайындау.	Машықтар: 1) Бұрғылау қондырғысының толықтығын тексеру.
		Білімдер: 1) Ұңғымаларды бұрғылау түрлері мен тәсілдері, ұңғымалардың мақсаты мен конструкциясы. 2) Бұрғылау жабдығын, бақылау-өлшеу аппаратурасын, аспапты техникалық пайдалану және оған қызмет көрсету қағидалары. 3) қолданылатын құралдардың, айлабұйымдар мен материалдардың мақсаты, сипаттамасы, түрлері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Ұңғыманы бұрғылауды ұйымдастыру	Дағды 1: Бұрғылау қондырғысын орнату	Машықтар: 1) Бұрғылау қондырғысы мен жабдығын тасымалдау мен монтаждауды ұйымдастыру және бақылау. 2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізу бойынша бригаданың өндірістік-шаруашылық қызметіне басшылық жасау.
		Білімдер: 1) бұрғылау жұмыстарының техникасы мен технологиялары. 2) Бұрғылау жабдықтарын монтаждау-бөлшектеу жұмыстарын жүргізу және тасымалдау қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Ұңғыманы бұрғылау	Машықтар: 1) жұмыс уақытының теңгерімін есепке алу табелін жасау. 2) авариялар мен бұзылуларды жою. 3) наряд-тапсырмалар журналын жүргізу. 4) ай сайын жұмыс учаскесі бойынша ТМҚ есепке алу және есептен шығару. 5) бұрғылау процесін, бұрғылау қондырғысын пайдалану мен жөндеуді, жұмыстарды жүргізу қауіпсіздігін бақылау.
		Білімдер: 1) қалыпты және күрделі жағдайларда өзекті іріктеумен және іріктеусіз Ұңғымаларды бұрғылаудың және кеңейтудің технологиялық режимдері, қағидалары мен тәсілдері. 2) ұңғымаға геологиялық-техникалық наряд. 3) бұрғыланатын тау жыныстарының беріктігіне байланысты бұрғылау құралын құю сапасына қойылатын талаптар. 4) Бұрғылау жабдықтары мен құралдарының жай-күйіне байланысты геологиялық жағдайларды, асқынулардың туындауын ескере отырып, бұрғылау процесін басқару тәсілдері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Еңбек функциясы 3: Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың төлқұжаттары мен МТН).	Дағды 1: Бұрғылау қондырғысы мен жабдықты бөлшектеу
		Білімдер: 1) Бұрғылау жұмыстарын жүргізу жөніндегі ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар. 2) өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу нысандары мен тәртібі; 3) жерді рекультивациялау әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ұңғыманы пайдалануға беру немесе жабу	Машықтар: 1) бұрғылау жұмыстарының нәтижелерін талдау, басқарушылық шешімдер қабылдау. 2) Бұрғылау және мұнара монтаждау бригадаларының жұмысы, Бұрғылау жабдықтары мен Бұрғылау құралдарын пайдалану туралы деректерді жинақтайды, өңдейді және талдайды. 3) белгіленген есепке алуды жүргізеді және қажетті есептілікті жасайды.
		Білімдер: 1) Ұңғымаларды бұрғылау және сынамалау ұйымдары мен технологиялары. 2) Геологиялық материалды (өзек, сынамалар және т.б.) есепке алу және сақтау ережесі. 3) өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу тәртібі мен қағидалары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Командада жұмыс істей білу Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратпен сауатты жұмыс жасау.	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	геолог

**27. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды бұрғылау технологиясы»:**

Топтың коды:	2147-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды бұрғылау технологиясы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 4. Бұрғылау инженері. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ұңғыманы бұрғылау		
<b>Еңбек функциялардың сипаттамасы</b>			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық жағдайларын зерттеу 2. Ұңғыманы бұрғылауды ұйымдастыру 3. Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың төлқұжаттары мен МТН).	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық жағдайларын зерттеу	Дағды 1: Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық құрылыстарын зерттеу	Машықтар:	1) Бұрғылау жұмыстары ауданының Тау-кен-геологиялық құрылысын зерделеу. 2) ұңғыманың құрылымын оның мақсаты бойынша анықтау.
		Білімдер:	1) Геология, тау-кен және бұрғылау ісінің негіздері. 2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізудің геологиялық шарттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Бұрғылау ұңғымасын дайындау	Машықтар:	1) геологиялық-техникалық нарядты (техникалық, технологиялық) әзірлеу. 2) ұңғыманы бұрғылаудың конструкциясы мен технологиялық параметрлерін, сондай-ақ монтаждау-бөлшектеу жұмыстарының схемасын әзірлеу.
		Білімдер:	1) Бұрғылау және күштік жабдықтардың мақсаты, құрылымы, монтаждау, бөлшектеу және пайдалану қағидалары, олардың сипаттамалары. 2) Бұрғылау мұнаралары мен діңгектерінің конструкциялары, оларды құрастыру және бөлшектеу ережелері. 3) Бұрғылау жұмыстарын жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Бұрғылау жабдықтарын дала жұмыстарына дайындау	Машықтар: 1) Бұрғылау қондырғысының толықтығын тексеру. Білімдер: 1) Ұңғымаларды бұрғылау түрлері мен тәсілдері, ұңғымалардың мақсаты мен конструкциясы. 2) Бұрғылау жабдығын, бақылау-өлшеу аппаратурасын, аспапты техникалық пайдалану және оған қызмет көрсету қағидалары. 3) қолданылатын құралдардың, айлабұйымдар мен материалдардың мақсаты, сипаттамасы, түрлері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Ұңғыманы бұрғылауды ұйымдастыру	Дағды 1: Бұрғылау қондырғысын орнату	Машықтар: 1) Бұрғылау қондырғысы мен жабдығын тасымалдау мен монтаждауды ұйымдастыру және бақылау. 2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізу бойынша бригаданың өндірістік-шаруашылық қызметіне басшылық жасау. Білімдер: 1) бұрғылау жұмыстарының техникасы мен технологиялары. 2) Бұрғылау жабдықтарын монтаждау-бөлшектеу жұмыстарын жүргізу және тасымалдау қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ұңғыманы бұрғылау	Машықтар: 1) жұмыс уақытының теңгерімін есепке алу табелін жасау. 2) авариялар мен бұзылуларды жою. 3) наряд-тапсырмалар журналын жүргізу. 4) ай сайын жұмыс учаскесі бойынша ТМҚ есепке алу және есептен шығару. 5) бұрғылау процесін, бұрғылау қондырғысын пайдалану мен жөндеуді, жұмыстарды жүргізу қауіпсіздігін бақылау. Білімдер: 1) қалыпты және күрделі жағдайларда өзекті іріктеумен және іріктеусіз Ұңғымаларды бұрғылаудың және кеңейтудің технологиялық режимдері, қағидалары мен тәсілдері. 2) ұңғымаға геологиялық-техникалық наряд. 3) бұрғыланатын тау жыныстарының беріктігіне байланысты бұрғылау құралын құю сапасына қойылатын талаптар. 4) Бұрғылау жабдықтары мен құралдарының жай-күйіне байланысты геологиялық жағдайларды, асқынулардың туындауын ескере отырып, бұрғылау процесін басқару тәсілдері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Бұрғылау жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың төлқұжаттары мен МТН).	Дағды 1: Бұрғылау қондырғысы мен жабдықты бөлшектеу	Машықтар: 1) Бұрғылау жабдығын бөлшектеуді және тасымалдауды ұйымдастыру және бақылау. 2) жою жұмыстары (Бұрғылау жұмыстары аяқталғаннан кейін жерді рекультивациялау). Білімдер: 1) Бұрғылау жұмыстарын жүргізу жөніндегі ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар. 2) өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу нысандары мен тәртібі; 3) жерді рекультивациялау әдістері.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Ұңғыманы пайдалануға беру немесе жабу	Машықтар: 1) бұрғылау жұмыстарының нәтижелерін талдау, басқарушылық шешімдер қабылдау. 2) Бұрғылау және мұнара монтаждау бригадаларының жұмысы, Бұрғылау жабдықтары мен Бұрғылау құралдарын пайдалану туралы деректерді жинақтайды, өңдейді және талдайды. 3) белгіленген есепке алуды жүргізеді және қажетті есептілікті жасайды.	
		Білімдер: 1) Ұңғымаларды бұрғылау және сынамалау ұйымдары мен технологиялары. 2) Геологиялық материалды (өзек, сынамалар және т.б.) есепке алу және сақтау ережесі. 3) өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу тәртібі мен қағидалары.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Командада жұмыс істей білу Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратпен сауатты жұмыс жасау.		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	геолог	
28. Кәсіптің карточкасы «Жұмысшы»:			
Топтың коды:	9329-9		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Жұмысшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	1		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА 5-шығарылым, 2-бөлім геологиялық барлау және топографиялық-геодезиялық жұмыстар 2012 жылғы 9 сәуірдегі № 124-ө-м		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: бастауыш білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	СБШ 3-4 деңгейіндегі мамандардың басшылығымен Далалық геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуге қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Дала маусымына дайындық жұмыстарына қатысу. 2. Далалық геологиялық барлау жұмыстарына қатысу 3. Тарату жұмыстарына қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Дала маусымына дайындық жұмыстарына қатысу.	Дағды 1: Гидрогеологиялық жабдықтар мен жабдықтарды дайындау бойынша қосалқы жұмыстар	Машықтар: 1) Слесарлық құралмен жұмыс істеудің практикалық дағдылары.	

		Білімдер: 1) Далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды дайындау және буып-түю қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Гидрогеологиялық жабдықтар мен жабдықтарды тиеу жөніндегі қосалқы жұмыстар	Машықтар: 1) тиеу-түсіру жұмыстарының практикалық дағдылары
		Білімдер: 1) далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды тиеу ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Далалық геологиялық барлау жұмыстарына қатысу	Дағды 1: Далалық лагерь алаңдары мен тұрақ орындарын дайындауға қатысу	Машықтар: 1) шанқ құралымен жұмыс істеудің практикалық дағдылары 2) мүлікті қорғау. Қалыпты санитарлық-гигиеналық жағдайларды қамтамасыз ету үшін далалық лагерь аумағын жинау.
		Білімдер: 1) санитарлық-гигиеналық нормалар. 2) өрт қауіпсіздігі ережелері. 3) Қауіпсіздік техникасы қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу кезіндегі қосалқы жұмыстар	Машықтар: 1) құралдардың әртүрлі түрлерімен жұмыс істеудің практикалық дағдылары. 2) қарапайым операцияларды орындау мамандардың басшылығымен 3-4 деңгей.
		Білімдер: 1) далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды пайдалану қағидалары. 2) сынамалардың әртүрлі түрлерімен жұмыс істеу ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Тарату жұмыстарына қатысу	Дағды 1: Геологиялық жабдықты бөлшектеу кезіндегі көмекші жұмыстар. Далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жою	Машықтар: 1) құралдардың әртүрлі түрлерімен жұмыс істеудің практикалық дағдылары. 2) 3-4 деңгейдегі мамандардың басшылығымен жабдықты бөлшектеу кезінде қарапайым операцияларды орындау. 3) 3-4 деңгейдегі мамандардың басшылығымен тарату жұмыстары кезінде қарапайым операцияларды орындау. 4) Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету.
		Білімдер: 1) бөлшектеу және тарату жұмыстарының қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Гидрогеологиялық жабдықтарды/жабдықтарды орауға және тиеуге қатысу.	Машықтар: 1) гидрогеологиялық Жабдықты/Жабдықты орау және тиеу бойынша практикалық жұмыс дағдылары. 2) жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету.

		Білімдер:	
		1) далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, сынамалардың әртүрлі түрлерін буып-түю және тасымалдау ережесі.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Командада жұмыс істей білу Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратпен сауатты жұмыс жасау.		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	2	Геологиялық барлау және топографиялық-геодезиялық жұмыстар жөніндегі жұмысшы	
29. Кәсіптің карточкасы «Жұмысшы»:			
Топтың коды:	7340		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Жұмысшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	2		
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.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: негізгі орта білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	СБШ 3-4 деңгейіндегі мамандардың басшылығымен Далалық геологиялық барлау жұмыстарына қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Далалық гидрогеологиялық зерттеулерді дайындауға қатысу 2. Геологиялық материалдарды (Үлгілерді, сынамаларды және т. б.) іріктеуге қатысу 3. Далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жоюға қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Далалық гидрогеологиялық зерттеулерді дайындауға қатысу	Дағды 1: Гидрогеологиялық жабдықтар мен жабдықтарды қабылдауға қатысу	Машықтар:	
		1) гидрогеологиялық жабдықтар мен жабдықтарды қабылдау және есепке алу бойынша практикалық дағдылар. 2) аспаздық және аспаздық негіздері. Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету.	
		Білімдер:	
		1) далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, лагерь аумағындағы және геологиялық партияның өткелдеріндегі сынамалардың әртүрлі түрлерін сақтау, қабылдау және есепке алу қағидалары.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	Дағды 2: Гидрогеологиялық жабдықтар мен жабдықтарды тексеруге қатысу	Машықтар: 1) гидрогеологиялық жабдықтармен және жабдықтармен жұмыс істеудің практикалық дағдылары
		Білімдер: 1) гидрогеологиялық жабдықтар мен жабдықтардың негізгі түрлерінің құрылысы мен пайдалану ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Геологиялық материалдарды (Үлгілерді, сынамаларды және т. б.) іріктеуге қатысу	Дағды 1: Далалық лагерь алаңдары мен тұрақ орындарын дайындауға қатысу	Машықтар: 1) жергілікті жерге бағдарлай білу, маршруттарды жүргізу дағдылары. 2) Жабдықтар мен геологиялық барлау жабдықтарын орналастыруға қатысу. 3) Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсете білу.
		Білімдер: 1) ГРР өткізу туралы негізгі мәліметтер. 2) қызмет көрсету, пайдалану қағидаларын, тау-кен-геологиялық және геодезиялық аспаптар мен жабдықтарды сақтау және тасымалдау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Үлгілерді, сынамаларды және Шлихтерді іріктеу үшін техникалық және қосалқы құралдарды дайындауға және баптауға қатысу.	Машықтар: 1) Геологиялық және зертханалық жабдықтар мен жабдықтарға күтім жасау. 2) ұсақ ақауларды анықтау және жою.
		Білімдер: 1) далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды пайдалану және пайдалану қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Геологиялық материалдарды (Үлгілерді, сынамаларды және т. б.) іріктеуге қатысу	Машықтар: 1) 3-4 деңгейдегі мамандардың басшылығымен геологиялық материалдарды іріктеу кезінде қарапайым операцияларды жүргізу. 2) Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсете білу.
		Білімдер: 1) ГРР өткізу туралы негізгі мәліметтер. 2) Тау жыныстары мен сынамалардың үлгілерін іріктеу, буып-түю, заттаңбалау және тасымалдау қағидалары. 3) далалық тау-кен-геологиялық және геодезиялық аспаптар мен жабдықтарға қызмет көрсету қағидалары. 4) жер жұмыстарын жүргізу ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жоюға қатысу	Дағды 1: Геологиялық жабдықтарды бөлшектеуге қатысу және Далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жою	Машықтар: 1) құралдардың әртүрлі түрлерімен жұмыс істеудің практикалық дағдылары. 2) 3-4 деңгейдегі мамандардың басшылығымен Геологиялық жабдықты бөлшектеу бойынша көмекші операцияларды жүргізу. 3) аспаздық және аспаздық негіздері. Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету.
		Білімдер: 1) далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды бөлшектеу ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Геологиялық жабдықтарды/жабдықтарды орауға және тиеуге қатысу	Машықтар: 1) құралдардың өртүрлі түрлерімен жұмыс істеудің практикалық дағдылары.	
		Білімдер: 1) далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, сынамалардың өртүрлі түрлерін буып-түю және тасымалдау ережесі.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Командада жұмыс істей білу Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратпен сауатты жұмыс жасау.		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	Геологиялық барлау жұмыстарының жұмысшысы.	
30. Кәсіптің карточкасы «Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы»:			
Топтың коды:	7340-0		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Геологиялық жұмыстардағы жұмысшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА 5-шығарылым, 2-бөлім геологиялық барлау және топографиялық-геодезиялық жұмыстар 2012 жылғы 9 сәуірдегі № 124-ө-м		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	СБШ 4-5 деңгейіндегі мамандардың басшылығымен далалық және камералдық геологиялық барлау жұмыстарына қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Далалық геологиялық зерттеулерді дайындауға қатысу 2. Далалық геологиялық зерттеулер жүргізуге қатысу 3. Далалық геологиялық барлау жұмыстарының салдарын жоюға қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Далалық геологиялық зерттеулерді дайындауға қатысу	Дағды 1: Геологиялық жабдықтар мен жабдықтарды дайындау және тиеу, оларды жұмыс орнына тасымалдау	Машықтар: 1) Геологиялық жабдықтармен және жабдықтармен жұмыс істеудің практикалық дағдылары. Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету.	
		Білімдер: 1) далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, сынамалардың өртүрлі түрлерін пайдалану, сақтау, буып-түю және тасымалдау қағидалары.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	Дағды 2: Далалық лагерь алаңдары мен тұрақ орындарын таңдауға және дайындауға қатысу	Машықтар: 1) жергілікті жерге бағдарлай білу. 2) барлау жүргізу дағдылары. 3) тұрақ (далалық лагерь) аумағында мүлікті қорғауды, жинауды және санитарлық-гигиеналық нормаларды қамтамасыз етуді ұйымдастыру.
		Білімдер: 1) ГРР өткізу туралы негізгі мәліметтер. 2) далалық тау-көн-геологиялық және геодезиялық аспаптар мен жабдықтарға қызмет көрсету, пайдалану және сақтау қағидаларын қамтиды. 3) өрт қауіпсіздігі қағидаларын және санитариялық-гигиеналық нормаларды қамтиды.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Далалық геологиялық зерттеулер жүргізуге қатысу	Дағды 1: Техникалық және қосалқы құралдарды дайындау және баптау	Машықтар: 1) Геологиялық және зертханалық жабдықтарға қызмет көрсету. Жабдықтың ақауларын анықтау және жою.
		Білімдер: 1) далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды консервациялаудан шығару ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Далалық геологиялық зерттеулер жүргізу кезінде геологиялық материалдарды (Үлгілерді, сынамаларды және т. б.) іріктеуге қатысу	Машықтар: 1) Геологиялық сынамалар мен материалдардың әртүрлі түрлерін іріктеу. 2) Талдау үшін сынамалар дайындау (сынамаларды өңдеу, жуу және жетілдіру.). 3) сынамаларды іріктеу, тіркеу және таңбалау жөніндегі құжаттаманы ресімдеу.
		Білімдер: 1) Тау жыныстары мен сынамалардың үлгілерін іріктеу, буып-түю, таңбалау және тасымалдау қағидалары. 2) Тау жыныстарының физика-механикалық қасиеттері және оларды іріктеу және сақтау шарттары туралы қарапайым мәліметтер.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Далалық геологиялық барлау жұмыстарының салдарын жоюға қатысу	Дағды 1: Геологиялық жабдықтарды бөлшектеуге және Далалық геологиялық жұмыстардың салдарын жоюға қатысу	Машықтар: 1) құралдардың әртүрлі түрлерімен (шанцев, слесарь және т. б.) жұмыс істеудің практикалық дағдылары
		Білімдер: 1) геологиялық жабдықтар мен жабдықтарды бөлшектеу ережесі. 2) тарату жұмыстарын жүргізу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Геологиялық жабдықты/жабдықты орау және тиеу	Машықтар: Тиеу-түсіру жұмыстарының практикалық дағдылары.
		Білімдер: 1) далалық жабдықтарды, аспаптарды, құралдарды, жабдықтарды, сынамалардың әртүрлі түрлерін консервациялау, буып-түю және тасымалдау қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Командада жұмыс істей білу Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратпен сауатты жұмыс жасау.	

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	4	геолог	
31. Кәсіптің карточкасы «Геофизик»:			
Топтың коды:	2114-2		
Қызмет атауының коды:	2114-2-001		
Кәсіптің атауы:	Геофизик		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 3. Геофизикалық жасақ (учаске) бастығы. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	ТПИ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геофизикалық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыруға қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Дала жұмыстарын жүргізу үшін геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындау 2. Далалық Геофизикалық зерттеулерді ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу 3. Камералдық жұмыстарды жүргізуге қатысу және геофизикалық есепті дайындау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Дала жұмыстарын жүргізу үшін геологиялық материалдар мен жабдықтарды дайындау	Дағды 1: Тапсырыс берушінің тапсырмасына сәйкес ГРР (жобаның) осы кезеңінің геологиялық-геофизикалық міндетін қоюға қатысу	Машықтар:	
		1) ГРР жобасын және Тапсырыс берушінің техникалық тапсырмасын зерделеу және жұмыс ауданының геологиялық-геофизикалық зерделеу дәрежесін айқындау. 2) ҚР ИИДМ ҒК геологиялық қорларында бар жұмыстар ауданы бойынша қосымша геофизикалық материалдардың түрлері мен түрлерін айқындау. 3) Тапсырыс берушінің МТЖ жобасының міндетін шешу үшін қажетті геофизикалық жұмыстардың түрлерін айқындау мақсатында зерттелетін жұмыс ауданының Геофизикасы бойынша геологиялық қордың материалдарын жинақтау және талдау. 4) СБШ жоғары деңгейдегі Тапсырыс берушілермен және геологтармен бірлесіп, СБШ-ның осы кезеңінің геологиялық-геофизикалық міндетін қоюға қатысу. 5) жұмыс ауданы бойынша геофизикалық зерттеулер жүргізу бойынша жоспарлы және жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу.	

		<p>Білімдер:</p> <p>1) жер қойнауын пайдалану және геология саласындағы заңдар және өзге де нормативтік құқықтық актілер.</p> <p>2) жұмыс ауданының геологиялық-геофизикалық зерделенуі, Геофизикалық жұмыстар технологиясы және геофизикалық материалдардың сапасына қойылатын талаптар туралы негізгі мәліметтер.</p> <p>3) минералогия, петрография, литология, құрылымдық геология, тектоника, геохронология, тарихи геология, стратиграфия, геохимия, геофизика, петрофизика, Геодинамика, пайдалы қазбалар геологиясы, Гидрогеология және инженерлік геология негіздері</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Жұмыс ауданы бойынша қолда бар геофизикалық ақпаратты жинау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>1) ҚР ИІМ мкг геологиялық қорларының картотекалары бойынша жұмыстар ауданы бойынша қосымша геофизикалық материалдардың тізбесін (тізімін) жасау.</p> <p>Білімдер:</p> <p>1) жұмыс ауданының геологиялық-геофизикалық зерделенуі туралы негізгі мәліметтер.</p> <p>2) геологиялық-геофизикалық зерделеу мәселесі бойынша ҚР ИДМ КГ-дағы геологиялық қорлардағы жұмыстың негізгі қағидаттары</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 3: Геофизикалық жабдықтар мен жабдықтарды дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>1) жоспарланатын геофизикалық зерттеулер жүргізу үшін қажетті жабдықтардың, техника мен жабдықтардың түрлері мен түрлерін айқындау.</p> <p>2) алынған жобаға сәйкес жабдықтарды, техника мен жабдықтарды дайындау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру</p> <p>Білімдер:</p> <p>1) геофизикалық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар.</p> <p>2) Геофизикалық жұмыстар технологиясының түрлері, мақсаты және негіздері</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Далалық Геофизикалық зерттеулерді ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу	<p>Дағды 1: Далалық лагерьді орналастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>Жер қойнауын геофизикалық зерттеуге рұқсаттарды, геофизикалық жұмыстарды жүргізу кезінде жерді пайдалануға арналған құжаттарды, басқа инстанциялардан (санитариялық-эпидемиологиялық станциялардан, бассейндік қадағалаудан, орманшылықтардан және т.б.) рұқсаттарды ресімдеу және келісу.</p> <p>Білімдер:</p> <p>Жер қойнауын геофизикалық зерттеуге рұқсаттарды, геофизикалық жұмыстарды жүргізу кезінде жерді пайдалануға арналған құжаттарды, басқа инстанциялардан (санитариялық-эпидемиологиялық станциялардан, бассейндік қадағалаудан, орманшылықтардан және т.б.) рұқсаттарды ресімдеу және келісу.</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Дағды 2: Дала жұмыстарына геофизикалық жабдықтарды дайындау	Машықтар:
	Дала жұмыстарына геофизикалық жабдықтарды, техника мен жабдықтарды дайындау мен баптауды бақылау.
	Білімдер: Геофизикалық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. Геофизикалық зерттеулер жүргізу кезінде пайдаланылатын жабдықтардың, аспаптардың, аппаратураның түрлері, техникалық сипаттамалары, пайдалану, қызмет көрсету және метрологиялық қамтамасыз ету қағидалары
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 3: Геологиялық тапсырмаға сәйкес далалық Геофизикалық жұмыстар кешенін жүргізу	Машықтар:
	Далалық геофизикалық жұмыстарды орындаудың жоспар-кестесін жасау. Геофизик-техниктердің және басқа орындаушылардың жұмысына басшылық жасау геофизикалық зерттеулер жүргізу. Геофизикалық аппаратура мен жабдыққа қызмет көрсету және бақылау. Геофизикалық жұмыстарды жүргізу бойынша әдістемелік ережелердің, нұсқаулықтар мен талаптардың сақталуын қамтамасыз ету және бақылау. Далалық геофизикалық зерттеулердің нәтижелері бойынша есепке алу-есеп беру материалдарын белгіленген тәртіппен жасау және ұсыну.
	Білімдер: 1) Геофизикалық зерттеулерді жүргізудің заманауи әдістері, ұйымдастырылуы және құралдары. 2) геофизикалық жұмыстардың түрлері мен тәсілдері, сондай-ақ оларды өндіру техникасы мен технологиясының негізгі параметрлері. 3) жер қойнауын геологиялық зерттеу, жер қойнауын пайдалану, жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнама, еңбекті қорғау жөніндегі қағидалар, геофизикалық жұмыстардағы өртке қарсы қорғау қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 4: Бастапқы геофизикалық ақпаратты жинау және талдау	Машықтар:
	1) Бастапқы геофизикалық ақпаратты есепке алу және сақтау қағидаларының сақталуын қамтамасыз етуге және бақылауға міндетті. 2) бастапқы геофизикалық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды талдауға, жүйелеуге және жинақтауға, алынған деректерді алдын ала геофизикалық түсіндіруді жүзеге асыруға құқылы. 3) геофизикалық жұмыстардың жекелеген түрлерінің нәтижелері бойынша графикалық материалдар (схемалар, карталар, қималар, жоспарлар, диаграммалар, бағандар және т.б.) жасауға құқылы.
	Білімдер: Зерттеудің геофизикалық әдістерінің бастапқы геофизикалық ақпаратын талдау және түсіндіру әдістері. Геофизикалық материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Еңбек функциясы 3:

Камералдық жұмыстарды жүргізуге қатысу және геофизикалық есепті дайындау	Дағды 1: Қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарын ескере отырып, далалық лагерьді жою	Машықтар: Жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау қағидаларының талаптарына сәйкес далалық лагерь аумағында және геофизикалық жұмыстарды жүргізу учаскелерінде жою жұмыстарының жүргізілуін бақылау.
		Білімдер: 1) ұйымдық-өкімдік және нормативтік-құқықтық құжаттар бойынша: - жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау; - еңбекті қорғау жөніндегі қағидаларға, - өртке қарсы қауіпсіздік ережелеріне; - санитарлық-гигиеналық нормалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бастапқы геофизикалық ақпаратты камералдық өңдеу	Машықтар: Геофизикалық зерттеу әдістерінің түрлері бойынша далалық геофизикалық ақпаратты өңдеу және талдау. Жұмыс түрлері және басқа да нақты геологиялық материалдар бойынша геофизикалық ақпаратты талдау, жүйелеу және жинақтау. Геофизикалық деректерді түсіндіруді жүзеге асыру. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиялық құрылымын сипаттайтын графикалық материалдарды (схемалар, карталар, қималар, жоспарлар, диаграммалар, бағандар және т.б.) жасау.
	Білімдер: 1) Геофизикалық зерттеулер жүргізу әдістеріне қатысты ұйымдастырушылық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2) жұмыс ауданының (кен орнының, учаскенің) геологиясы туралы геологиялық зерделеу және қазіргі заманғы түсініктер. 3) геофизикалық жұмыстардың сапасына және Геологиялық материалдарға қойылатын талаптар. 4) зерттелетін пайдалы қазбалар түрлерінің қорларын сынау және есептеу әдістемесі; 5) геофизикалық құжаттаманы жүргізу және ресімдеу қағидалары. 6) минералдық шикізат экономикасының және геологиялық барлау жұмыстарының негіздері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Жұмыс ауданында ГРР-дің осы кезеңіндегі геофизикалық жұмыстардың нәтижелері туралы есепті дайындау және ресімдеу.	Машықтар: Жұмыстың геологиялық-геофизикалық нәтижелері туралы есептерді, сондай-ақ басқа да геологиялық материалдарды (техникалық-экономикалық баяндамалар, кондиция жобалары, қорларды есептеу және т.б.) дербес және мамандардың қатысуымен жасау.
		Білімдер: Геофизикалық құжаттаманы жүргізу және ресімдеу қағидалары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейін Практикалық мәселелерді шешу	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		

СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі: 5	Кәсіптің атауы: геолог, гидрогеолог	
<b>32. Кәсіптің карточкасы «Геофизик»:</b>			
Топтың коды:	2114-2		
Қызмет атауының коды:	2114-2-001		
Кәсіптің атауы:	Геофизик		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 3. Геофизикалық жасақ (учаске) бастығы. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	ТПИ іздеу және барлау кезінде далалық және камералдық геофизикалық жұмыстарды ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу		
<b>Еңбек функциялардың сипаттамасы</b>			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жұмыс ауданы бойынша геофизикалық материалдарды талдау және қорыту 2. Далалық Геофизикалық жұмыстар кешенін ұйымдастыруға және өткізуге қатысу 3. Камералдық жұмыстарды ұйымдастыруға және өткізуге қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Жұмыс ауданы бойынша геофизикалық материалдарды талдау және қорыту	Дағды 1: Пайдалы қазбаларға арналған жұмыс учаскесінің перспективасын анықтау	Машықтар:	1) пайдалы қазбаларға арналған жұмыстар учаскесінің геофизикалық зерделеу деңгейін алдыңғы ГРП нәтижелері бойынша айқындау.
		Білімдер:	1) жүйелік талдау негіздері. 2) геофизикалық жұмыстарды жүргізу сапасына қойылатын талаптар. 3) әр түрлі күрделілік деңгейіндегі геологиялық есептерді шешу кезінде геофизикалық жұмыстардың нәтижелерін жалпылау әдістемесі. 4) өңірді геологиялық-геофизикалық зерделеу.
		Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
		Дағды 2: Геофизикалық жұмыстар кешенін жоспарлау	Машықтар:

		Білімдер: 1) жер қойнауын пайдалану саласындағы заңдар және өзге де нормативтік құқықтық актілер. 2) геофизикалық жұмыстарды жобалау, жоспарлау және қаржыландыру негіздері мен тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Далалық Геофизикалық жұмыстар кешенін ұйымдастыруға және өткізуге қатысу	Дағды 1: Далалық Геофизикалық жұмыстар кешенін жүргізу	Машықтар: 1) Далалық геофизикалық деректердің сапасын жедел бақылау. 2) Геофизикалық жабдықты пайдалану. 3) СБШ 1-5 деңгейіндегі орындаушылар орындайтын геофизикалық жұмыстардың көлемі мен сапасын бақылау.
		Білімдер: 1) жұмыс ауданының геологиясы және геофизикалық жұмыс әдістері. 2) Қолданылатын геофизикалық жабдық пен аппаратураны техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету қағидалары. 3) санитариялық-гигиеналық талаптарды, сондай-ақ еңбекті қорғау, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларының талаптарын қамтиды. 4) геофизикалық материалдарды, жабдықтар мен аппаратураларды есепке алу және сақтау қағидалары. 5) Геофизикалық жұмыстар кезінде еңбекті ұйымдастыру.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бастапқы геофизикалық ақпаратты жинау және талдау	Машықтар: 1) Бастапқы геофизикалық ақпараттың сапасын бақылау. 2) бастапқы геофизикалық ақпаратты жедел талдау және қорыту және қажет болған жағдайда геофизикалық жұмыстарға тиісті түзетулер енгізу.
	Білімдер: 1) геофизикалық ақпарат пен материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Камералдық жұмыстарды ұйымдастыруға және өткізуге қатысу	Дағды 1: Бастапқы геофизикалық ақпаратты камералдық өңдеу, түсіндіру, талдау және жалпылау	Машықтар: 1) Далалық бастапқы геофизикалық ақпаратты өңдеу. 2) Геофизикалық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды түсіндіру, талдау, жүйелеу және қорыту.
		Білімдер: 1) бойынша: ГАЗ - Mapinfo/Arcgis, Autocad, Microsoft Office, графикалық жүйелер - Autocad, CorelDraw, Adobe Photoshop. 2) Геофизикалық деректерді түсіндіру әдістері. 3) геофизикалық ақпарат пен материалдарды есепке алу және сақтау қағидалары. 4) геофизикалық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Геофизикалық жұмыстардың нәтижелері туралы есепті дайындауға және ресімдеуге қатысу	Машықтар: 1) әртүрлі геофизикалық материалдарды жасауға қатысу. 2) геофизикалық зерттеулердің нәтижелері туралы есептерді дайындауға қатысу.

		Білімдер:	
		1) Геофизикалық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар. 2) өндірістік есептіліктің тізбесі, мазмұны және ұсыну тәртібі. 3) "Phoenix" Geosoft oasis montaj (Geophysics, igrf, Gravity & Terrain correction модульдері), Golden Software Surfer, Winglink (АМТ деректерін өңдеу және модельдеу) компаниясының электр барлау деректерін далалық өңдеуге арналған бағдарламалар пакеті, "Zond" геофизикалық өрістерді модельдеу бағдарламаларының пакеті.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Зейін практикалық мәселелерді шешу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	геолог, гидрогеолог	
<b>33. Кәсіптің карточкасы «Ұңғымаларды бұрғылау технологы»:</b>			
Топтың коды:	2147-1		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Ұңғымаларды бұрғылау технологы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	8		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Параграф 4. Бұрғылау инженері. Геология және барлау ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің Орынбасары - Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар министрінің 2011 жылғы 8 маусымдағы № 179 бұйрығы.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (PhD докторантура, PhD дәрежесі, осы саладағы PhD дәрежесі, ғылым кандидаты, ғылым докторы)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бұрғылау жұмыстарын жүргізуді жоспарлау және ұйымдастыру		
<b>Еңбек функциялардың сипаттамасы</b>			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық жағдайларын зерттеу 2. ТБ және тб сақтай отырып, бұрғылау жұмыстарын жүргізудің барлық кезеңдерін жоспарлау, үйлестіру және басшылық ету 3. Бұрғылау бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың төлқұжаттары мен МТН). Бұрғылау ұңғымалары бойынша техникалық құжаттаманың жүргізілуін бақылау (ұңғымалардың төлқұжаттары мен МТН)	

	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық жағдайларын зерттеу	Дағды 1: Жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық жағдайларын зерттеу	Машықтар: 1) жұмыс ауданының Тау-кен-геологиялық жағдайларын зерделеу. 2) ұңғымалардың мақсаты. 3) Ұңғымаларды бұрғылаудың тау-кен-геологиялық жағдайлары.  Білімдер: 1) Геология, тау-кен және бұрғылау ісінің негіздері. 2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізудің геологиялық шарттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бұрғылау жұмыстарын жоспарлау	Машықтар: 1) Бұрғылау жұмыстарын жүргізуді жоспарлау және жобалау-сметалық құжаттаманың өндірістік-техникалық бөлігін әзірлеу. 2) Ұңғымаларды бұрғылаудың конструкциясы мен технологиялық параметрлерін, сондай-ақ монтаждау-бөлшектеу жұмыстарының схемасын әзірлеуге басшылық жасау.  Білімдер: 1) заңдар және өзге де нормативтік құқықтық жер қойнауын пайдалану саласындағы актілер. 2) Бұрғылау жұмыстарын жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 3) ұңғымаларды бұрғылауға арналған жобалау-өндірістік құжаттаманы әзірлеу талаптары мен тәртібі
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Бұрғылау жабдықтарын дала жұмыстарына дайындау	Машықтар: 1) Бұрғылау қондырғысының толықтығын тексеру.  Білімдер: 1) Ұңғымаларды бұрғылау түрлері мен тәсілдері, ұңғымалардың мақсаты мен конструкциясы. 2) Бұрғылау жабдығын, бақылау-өлшеу аппаратурасын, аспапты техникалық пайдалану және оған қызмет көрсету қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: ТБ және тб сақтай отырып, бұрғылау жұмыстарын жүргізудің барлық кезеңдерін жоспарлау, үйлестіру және басшылық ету	Дағды 1: Бұрғылау қондырғысын орнату	Машықтар: 1) Бұрғылау жабдықтарын тасымалдау мен монтаждауды ұйымдастыру және бақылау  Білімдер: 1) бұрғылау жұмыстарының техникасы мен технологиялары. 2) Бұрғылау жабдықтарын монтаждау-бөлшектеу жұмыстарын жүргізу және тасымалдау қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Ұңғыманы бұрғылау	Машықтар: 1) Бұрғылау бригадаларын материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз етуді жоспарлау және ұйымдастыру және оларды пайдаланудың ұтымдылығын бақылау. 2) ұңғымаларды салуға арналған техникалық құжаттаманың өзірленуін бақылау және оның орындалуын бақылау. 3) Бұрғылау жұмыстарын жүргізу кезінде туындауы мүмкін тәуекелдерді бағалау. 4) бұрғылау жұмыстарын техникалық-технологиялық бақылауды ұйымдастыру. 5) бұрғылау бригадаларының, өндірістік және технологиялық тәртіптің сақталуын бақылау.
		Білімдер: 1) Ұңғымаларды бұрғылаудың тау-кен-геологиялық жағдайлары. 2) Ұңғымаларды бұрғылау және сынау сапасына қойылатын геологиялық-техникалық талаптар. 3) пайда болу себептері мен шарттары бұрғылау кезіндегі техникалық ақаулар, авариялар мен асқынулар, олардың алдын алу және жою тәсілдері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Бұрғылау бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу (ұңғымалардың төлқұжаттары мен МТН). Бұрғылау ұңғымалары бойынша техникалық құжаттаманың жүргізілуін бақылау (ұңғымалардың төлқұжаттары мен МТН)	Дағды 1: Бұрғылау қондырғысы мен жабдықты бөлшектеу	Машықтар: 1) жою жұмыстарын жүргізудің Бұрғылау жабдығын бөлшектеу және тасымалдау процестерін бақылау. 2) бұрғылау жұмыстарының нәтижелерін талдау, басқарушылық шешімдер қабылдау.
		Білімдер: 1) Бұрғылау жұмыстарын жүргізуге қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2) өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу нысандары мен тәртібі. 3) отандық және шетелдік озық тәжірибе.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ұңғымаларды пайдалануға беру немесе оларды жабу	Машықтар: 1) Бұрғылау және мұнара монтаждау бригадаларының жұмысы, Бұрғылау жабдықтары мен Бұрғылау құралдарын пайдалану туралы деректерді жинақтайды, өңдейді және талдайды. 2) белгіленген есеп пен қажетті Есептіліктің орындалуын бақылайды
	Білімдер: 1) Ұңғымаларды бұрғылау және сынамалау ұйымдары мен технологиялары. 2) Геологиялық материалды (өзек, сынамалар және т. б.) есепке алу және сақтау қағидалары; 3) өндірістік және есептік құжаттаманы жүргізу тәртібі мен қағидалары.	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Командада жұмыс істей білу Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратпен сауатты жұмыс жасау	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	8	Бас геолог

34. Мемлекеттік органның атауы:
35. Өзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):  
"ҚР өндірістік геологиялық ұйымдарының Қауымдастығы" заңды тұлғалар бірлестігі  
Жоба жетекшісі:  
Баймаханова Г.А.  
E-mail: argo\_rk@mail.ru  
Телефон нөмірі: +7 (717) 299 97 12
36. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес:
37. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: -
38. «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы: -
39. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: Нұсқа 2, 2023 г.
40. Болжамды қайта қарау күні: 22.08.2026 г.