

«Атамекен» Қазақстан
Республикасы Ұлттық
кәсіпкерлер палатасы
Басқармасы Төрағасының
№ _____
бұйрығымен бекітілді

Кәсіби стандарт: «Геология және жер қойнауын барлау»

Глоссарий:

Осы кәсіби стандартта келесі терминдер мен анықтамалар қолданылады:

ТЕҢГЕРІМДІК ҚОРЛАР – игеруі техника мен экономиканың қазіргі заманға лайық деңгейде дамыған кезде үйлесімді болатын пайдалы қазбаның қоры.

БҰРҒЫЛАУ — геологиялық құрылымды, іздестірулерді, барлауды, пайдалы қазбаларды өндіруді, инженерлік-геологиялық ізденістерді және т.б. зерттеу үшін жер қабатында көбіне қимасы шеңбер тәріздес тау-кен қазбасын (теспені, бұрғылау ұңғымасын, өте сирек шурфты, шахта оқпанын) салу үрдісі. Бұрғылаудың көптеген түрі белгілі: бағаналы, кернсіз, соқпалы, шұқыл, иірлік, дірілді, жылулық және т.б.

БҰРҒЫЛАУ ҚОНДЫРҒЫСЫ - басты негізде ұңғымалар салуға арналған жабдықтар кешені. Стационарлық, жылжымалы, өздігінен жүретін және алып жүретін бұрғылау қондырғылары бар.

БАРЛАУ МАҚСАТЫНДА БҰРҒЫЛАУ — пайдалы қазбалардың кен орындарын барлау мақсатында және инженерлік-геологиялық ізденістер кезінде ұңғымаларды бұрғылау. Ашық кен орындарында пайдалы қазбаларды барлау үшін ғана емес, сонымен қатар аз зерттелген аудандарда геологиялық қималарды зерттеу үшін, сондай-ақ геофизикалық өлшемдерді алу үшін терең ұңғымаларға арналған, мұнай-газ өнеркәсібінде кең қолданылатын термин.

БҰРҒЫЛАУ СТАНОГЫ – тік және көлбеу, негізінен жарылыс ұңғымаларын бұрғылау үшін қолданылатын, өздігінен жүретін тұғыралаңға немесе жылжымалы жақтауға орнатылған машина.

ГЕОДЕЗИЯ [уесооаісс (геодэсиа) — жерді өлшеу] — Жердің пішіні мен мөлшерін, анықтау әдістері, жер бетінің планы мен картасын салу туралы ғылым.

ГЕОДИНАМИКА — «Жер» жүйесінде өтіп жатқан процестер туралы, және осы процестерде танылатын күш (энергетикалық) - өрістер туралы ғылым. «Жер» жүйесін табиғи құрылымдық геосфераларға бөлуге сәйкес геодинамика құрамында: ядро динамикасы, мантия динамикасы, литосфера динамикасы, атмосфера динамикасы және жер төңірегіндегі ғарыштық кеңістік динамикасы болып бөлінеді. Үш ішкі геосфералардың динамикасы ішкіге, үш сыртқы – сыртқы динамикаға бірігеді. Ішкі геодинамика тұтастай динамикалық геология саласына жатады. Сыртқы геодинамика сыртқы геосфераларда өтіп жататын процестер литосфераға немесе өзге де ішкі сфераларға әсер ететін шамада ғана динамикалық геологияға жатады.

ГЕОЛОГИЯЛЫҚ КАРТОГРАФИЯ — түрлі геологиялық мазмұндағы – шын мәнісінде, геологиялық карталарды, төрттік шөгінділер карталарын, геоморфологиялық, гидрогеологиялық, геофизикалық, геохимиялық, литологиялық-петрографиялық, литологиялық-фациялық, палеогеографиялық, тектоникалық, пайдалы қазбалардың, металлгендік және т.б. карталарды құрастыру әдістерін әзірлейтін картографиялық ғылымның тармағы.

ГЕОЛОГИЯ — астрономия, астрофизика, физика, химия, биология және т.б. ғылымдардың деректерін тұтастай алғанда, барлық мүмкін болатын әдістермен қолдана отырып, к.б. және жер қыртысын зерттеуге негізделген, **Жердің** құрылысы, оның даму тарихы туралы ғылым. Геологияны ұзақ уақыт білімнің өзге салаларымен араластырып келді. Қазірге кездегі геология Жерді зерттеуді сипаттауда қолданылатын өзара байланысқан бірқатар салаларға бөлінеді: олар – динамикалық геология, тарихи геология, геотектоника, петрология, литология, минералогия, кристаллография, пайдалы қазбалар геологиясы, гидрогеология, аймақтық геология және т.б. Геологияның аталған салаларының әрқайсысы өз алдына жеке пәндерге бөліне алады. Қазіргі уақытта геологияның алдында тұрған нақты мәселелердің басым көпшілігі 10-15 км тереңдікпен шектелген, планетаның үстіңгі бөліктеріне жатады. Геология термині сондай-ақ, қандай

да бір елдің геологиялық құрылысын немесе жер бетінің белгілі бір ірі бөлігін белгілеу үшін қолданылады.

1. Кәсіби стандарт паспорты		
Кәсіби стандарттың атауы:	Геология және жер қойнауын барлау	
Кәсіби стандарттың нөмірі:		
ЭҚЖС сәйкес секцияның, бөлімнің, топтың, сыныптың, қосалқы сыныптың атаулары:	<p>ЭҚЖС коды: 71122</p> <p>Секциясы: [М] Кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет</p> <p>Бөлімі: [71] Сәулет, инженерлік ізденістер, техникалық сынаулар мен талдау саласындағы қызмет</p> <p>Тобы: [71.1] Сәулет, инженерлік ізденістер саласындағы қызмет және осы салада техникалық консультациялар беру</p> <p>Класы: [71.12] Сәулет, инженерлік ізденістер саласындағы қызмет және осы салада техникалық консультациялар беру</p> <p>Ішкі класы [71.12.2] Геологиялық барлау және ізденістер (ғылыми зерттеулер мен талдамаларсыз) жүргізу бойынша қызмет</p>	
Кәсіби стандарттың қысқаша сипаты:	«Геология және жер қойнауын барлауды ұйымдастыру» кәсіби стандарты кәсіби қызмет саласында еңбектің мазмұнына, сапасына, жағдайларына, қызметкерлердің біліктілігіне және құзыреттілігіне, пайдалы қазбаларды іздестіру және кен орындарын барлау кезінде геологиялық, геофизикалық, бұрғылау және тау-кен жұмыстарын жүргізуге қойылатын талаптарды белгілейді.	
2. Кәсіптер карточкалары		
Мамандық карточкаларының тізбесі:	1) Геолог	4-7 деңгей СБШ
	2) Геолог-картограф	4-5 деңгей СБШ
	3) Геофизик	4-6 деңгей СБШ
	4) Мұнайшы-геолог	4-5 деңгей СБШ
	5) Гидрогеолог	4-5 деңгей СБШ
	6) Геоэколог	4-6 деңгей СБШ
	7) Ұңғымаларды бұрғылау бойынша технолог	4-5 деңгей СБШ
	8) Жұмысшы	1-3 деңгей СБШ
КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Геолог		
Коды:	21 (жаратылыстану және инженерлік ғылым саласындағы мамандар)	
Топтың коды:	2114 (Геология саласындағы мамандар)	
Кәсібі:	Геолог	

Мамандықтың мүмкін болатын өзге атаулары:	Геологиялық ақпараттық қамсыздандыру инженері	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4	
Еңбек функциялары	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Қатысу: - зерттелетін жұмыс объектінің (ауданының) геологиясы туралы материалдар мен мәліметтер жинауға; - далалық геологиялық жұмыстарды дайындауға және таратуға.</p> <p>2. жұмыс ауданында далалық геологиялық зерттеулерді түрлі әдістермен орындауға қатысу;</p> <p>3. Қатысу: - ғылыми өңдеу жұмыстары үшін дала жұмыстарының нәтижелерін алдын-ала өңдеу және дайындауға; - ғылыми өңдеу жұмыстарын түсіндіру үшін, олардың нәтижелерін дайындау және рәсімдеу процестеріне.</p>
	Қосымша еңбек функциялары:	-
<p>1-еңбек функциясы: Геологиялық зерттеулер жүргізуге арналған материалдар мен жабдықтарды дайындау</p>	<p>1-міндеті: Зерттелетін жұмыс объектінің (ауданының) геологиясы туралы материалдар мен мәліметтер жинау</p>	<p>Дағдылары: Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық материалдарды дайындау процестерін ұйымдастыру және басқару. Геологиялық зерттеулер жүргізуге арналған материалдардың түрлерін және типтерін анықтау.</p> <p>Білімдері: Жер қойнауын пайдалану және геология саласындағы заңдар және өзге де нормативтік-құқықтық актілер. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы туралы негізгі мәліметтер, геологиялық-барлау жұмыстарының технологиясы, геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар.</p>

	<p>2-міндеті: Далалық геологиялық жұмыстарды дайындау және тарату</p>	<p>Дағдылары: Алынған тапсырмаға сәйкес саймандарды, техниканы және жабдықты дайындау процестерін ұйымдастыру және басқару. Геологиялық зерттеулер жүргізуге арналған саймандардың, техниканың және жабдықтың түрлерін және типтерін анықтау.</p> <p>Білімдері: Геологиялық жұмыстардың өндірісіне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар; геологиялық-барлау жұмыстарының технологиясының түрлері, тағайындалуы және негізі</p>
<p>2-еңбек міндеті: Жұмыс ауданында далалық геологиялық зерттеулерді түрлі әдістермен орындау</p>	<p>1-міндеті: Далалық жұмыс жүргізу кезінде нақты геологиялық материал жинау</p>	<p>Дағдылары: Жергілікті жерде бағдарлану, топографиялық және геологиялық карталарды оқи білу, қозғалыс бағытының нүктелерін картада және жергілікті жерде байланыстыруды жүргізу. Геологиялық бақылау объектілерін (ашылымдар, ор, шурф, ұңғыма және т.с.с) сипаттау және өлшеулер жүргізу. Тау жыныстарының, керннің, және сынамалардың барлық түрлерінің үлгілерін іріктеуді, сондай-ақ оларды рәсімдеуді, орап-қаптауды және әрі қарай зерттеп, талдау үшін жіберуді жүзеге асыру. Алғашқы геологиялық құжаттаманы жүргізу және оны өңдеу, есепке алу және сақтауды жүзеге асыру.</p> <p>Білімдері: Геология, минералогия негіздерін және геологиялық-барлау әдістерінің технологиясын</p>
	<p>2-міндеті: Геологиялық жұмыстардың сапасына, жер қойнаулары мен қоршаған ортаны қорғау бойынша шараларға, геологиялық жұмыстарға</p>	<p>Дағдылары: Өзі орындауы және геологиялық жұмыстарға қатыстырылғандардан мыналардың орындалуын талап етуі: - геологиялық жұмыстардың сапасына қойылатын талаптардың, - жер қойнауы мен қоршаған ортаны қорғау шараларын, - еңбекті қорғау шараларын, - өртке қарсы қауіпсіздік ережелерін</p>

	<p>қатыстырылған қызметкерлердің еңбекті қорғау, өртке қарсы қорғау ережелеріне қойылатын талаптарды сақтауын бақылау</p>	<p>Білімдері: Геологиялық-барлау жұмыстарының және геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар; қолданылатын жабдықты, аппаратураны, құрал-саймандарды техникалық пайдалану ережелерін; тау жыныстарының және сынамалардың барлық түрлерінің үлгілерін іріктеу, есепке алу және сақтау ережелері. - жер қойнауы мен қоршаған ортаны қорғау; - еңбекті қорғау; - өртке қарсы қауіпсіздік бойынша нормативтік-құқықтық құжаттар</p>
<p>3-еңбек міндеті: Далалық жұмыс нәтижелерін өңдеу және талдау</p>	<p>1-міндеті: Ғылыми өңдеу жұмыстары үшін дала жұмыстарының нәтижелерін алдын-ала өңдеу және дайындау</p>	<p>Дағдылары: Ғылыми өңдеу жұмыстарын әрі қарай жүргізу үшін далалық геологиялық жұмыстардың нәтижелерін өңдеу және талдау</p> <p>Білімдері: Дала материалдарын өңдеу тәртібі мен әдістері, геологиялық құжаттама мен есептілікті рәсімдеу және жүргізу ережелері, компьютерде техникалық есептеулер, графикалық және есептеу жұмыстарының әдістері мен құралдары</p>
	<p>2-міндеті: Негізгі ғылыми өңдеу жұмыстарына қатысу және олардың нәтижелерін түсіндіру</p>	<p>Дағдылары: Есептеу техникасын қолдана отырып, дала материалдары мен ғылыми өңдеу жұмыстарының нәтижелерін рәсімдеу</p> <p>Білімдері: Жер қойнауын геологиялық зерттеу бойынша жұмыстардың жоспарлау және жобалау негіздері; геологиялық-барлау жұмыстары саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе; минералдық шикізат және геологиялық-барлау жұмыстары экономикасының негіздері. Геологияда қолданылатын технологиялар және техника.</p>
<p>Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар</p>	<p>Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу</p>	
<p>СБШ шегінде басқа мамандықтармен байланыс</p>	<p>4</p>	<p>Техник-геофизик, техник-гидрогеолог, бұрғылау шебері</p>
<p>БТБА немесе БА байланыс</p>		

Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖКБ(немесе ортадан кейінгі білім), практикалық тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғары деңгейдегі ТЖКБ (қосымша кәсіби дайындық), практикалық тәжірибесі	
3. Кәсіби стандарттың техникалық деректері			
Әзірленді:	<p>«Тау-кен өндіруші және тау-кен металлургиялық кәсіпорындардың Республикалық қауымдастығы» заңды тұлғалардың бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парланқызы – атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Қалдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің басшысы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – атқарушы директордың көмекшісі (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС: Кенбейлова А.А. –аға талдаушы (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>		
Нұсқаның нөмірі және шығарылған жылы	1-нұсқа, 2017жыл		
Болжалды қайта қарау күні	2020 жыл		

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Геолог	
Коды:	21 (жаратылыстану және инженерлік ғылым саласындағы мамандар)
Топтың коды:	2114 (Геология саласындағы мамандар)
Кәсібі:	Геолог
Мамандықтың мүмкін болатын өзге атаулары:	Геологиялық ақпараттық қамсыздандыру инженері
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5

Еңбек функциялары	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Материалдар мен мәліметтерді, сондай-ақ техникалық және өзге де құралдарды дала жұмыстарына дайындау процесін басқару;</p> <p>2. Дала жұмыстарын жүргізу кезінде геологиялық ақпарат алу процестерін басқару;</p> <p>3. Дала және ғылыми өңдеу жұмыстарының нәтижелерін өңдеу процестерін басқару.</p>
	Қосымша еңбек функциялары:	-
<p>1-еңбек функциясы:</p> <p>Материалдар мен мәліметтерді, сондай-ақ техникалық және өзге құралдарды дала жұмыстарына дайындау процесстерін басқару</p>	<p>1-міндеті: Зерттелетін жұмыс объектінің (ауданының) геологиясы туралы материалдар мен мәліметтер жинау</p>	<p>Дағдылары: Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық материалдарды дала жұмыстарына дайындау процестерін ұйымдастыру және басқару. Геологиялық зерттеулер жүргізуге арналған материалдардың түрлерін және типтерін анықтау.</p> <p>Білімдері: Жер қойнауын пайдалану және геология саласындағы заңдар және өзге де нормативтік-құқықтық актілер. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы туралы негізгі мәліметтер, геологиялық-барлау жұмыстарының технологиясы, геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар</p>
	<p>2-міндеті: Техникалық және өзге құралдарды дала жұмыстарына дайындау</p>	<p>Дағдылары: Алынған тапсырмаға сәйкес саймандарды, техниканы және жабдықты дайындау процестерін ұйымдастыру және басқару. Геологиялық зерттеулер жүргізуге арналған саймандардың, техниканың және жабдықтың түрлерін және типтерін анықтау.</p> <p>Білімдері: Геологиялық жұмыстардың өндірісіне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар. Геологиялық-барлау жұмыстарының технология түрлері, тағайындалуы және негізі</p>

<p>Еңбек міндеті:</p> <p>Дала жұмыстарын жүргізу кезінде геологиялық ақпарат алу процестерін басқару</p>	<p>1-міндеті:</p> <p>Жер қойнауын зерттеу және өзге де геологиялық міндеттерді шешу кезінде геологиялық зерттеулер кешенеін орындау</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Зерттелетін жұмыс ауданының геологиясы бойынша материалдарды жинақтау.</p> <p>Дала жұмыстарын ұйымдастыру және тарату бойынша жоспарлық және жоба-сметалық құжаттаманы әзірлеу.</p> <p>Геологиялық жұмыстар жүргізу кезінде жер қойнауын геологиялық зерттеу бойынша лицензиялар, жерді иеленуге құжаттар, өзге инстанциялардан (санитариялық-эпидемиологиялық станциялар, су алаптық қадағалау, орман шаруашылығы және т.б.) рұқсатнамалар рәсімдеу және алу.</p> <p>Нақты геологиялық ақпаратты және материалды жинау, сонымен қатар оларды құжаттамалау.</p> <p>Жер қойнауын геологиялық зерттеу және геологиялық-барлау жұмыстарының өндірісі бойынша әдістемелік ережелердің, нұсқаулықтар мен талаптардың сақталуын қамтамасыз ету және қадағалау.</p> <p>Жер қойнауын геологиялық зерттеу, жер қойнауын пайдалану, жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау, геологиялық-барлау жұмыстарында еңбекті қорғау, өртке қарсы қорғау ережелері саласында геологиялық материалдарды есепке алу және сақтау ережелерін, заңнаманы сақтауды қамтамасыз ету және қадағалау.</p> <p>Геологиялық зерттеулер бойынша есепке алу-есептілік материалдарды белгіленген тәртіпте құрастыру және ұсыну.</p> <p>Геолог-техниктердің және басқа да орындаушылардың жұмыстарын басқару.</p>
---	--	--

		<p>Білімдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық-барлау әдістері технологиясының геология базалық курсы. - геологиялық зерттеулер, жер қойнаулары мен қоршаған ортаны пайдалану және қорғау саласындағы заңдар және өзге нормативтік-құқықтық актілер; - геологиялық зерттеулер жүргізу әдістеріне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар; - жұмыс ауданының (кен орнының, учаскенің) геологиясы туралы геологиялық зерделенгендік және заманауи түсініктер; - аймақта және геологиялық ұйымда геологиялық жұмыстарды дамыту келешегі; - геологиялық-барлау жұмыстарын жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі; - геологиялық зерттеулер жүргізудің заманауи әдістері, ұйымдастырылуы және құралдары.
<p>3- еңбек функциясы: Дала және ғылыми өңдеу жұмыстарының нәтижелерін өңдеу процестерін басқару</p>	<p>1-міндеті: Дала және ғылыми өңдеу жұмыстарының нәтижелері</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Өрі қарай жүргізілетін ғылыми өңдеу жұмыстары үшін далалық геологиялық құжаттаманы өңдеу және талдау.</p> <p>Геологиялық ақпаратты және өзге нақты материалдарды талдау, жүйелеу, жинақтау. Геофизикалық және геохимиялық деректердің геологиялық түсініктемесін жүзеге асыру. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиялық құрылысын сипаттайтын графикалық материалдарды құру (схемалар, карталар, қималар, жоспарлар, диаграммалар, бағаналар және т.с.с.).</p> <p>Өз бетінше және мамандардың қатысуымен жұмыстардың геологиялық нәтижелері туралы есептер жасау және өзге де геологиялық материалдарды әзірлеу (техникалық-экономикалық баяндамалар, кондиция жобалары, қорларды есептеу және т.б.).</p>

		<p>Білімі</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық зерттеулер жүргізу әдістеріне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар; - геология негіздері; - жұмыс ауданының (кен орнының, учаскенің) геологиясы туралы геологиялық зерделенгендік және заманауи түсініктер; - геологиялық-барлау жұмыстарының түрлері мен әдістері, сондай-ақ оларды өндіру техникасы мен технологиясының негізгі өлшемдері; - геологиялық-барлау жұмыстарының және геологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар; - пайдалы қазбалардың зерттелетін түрлерінің сынамалау және қорларды есептеу әдістемесі; - пайдалы қазбалар мен тау жыныстарын зерттеу әдістері; - геологиялық материалдарды есепке алу және сақтау ережелері; - геологиялық зерттеулер жүргізу кезінде қолданылатын жабдықтардың, құрал-саймандардың, аппаратураның түрлері, техникалық сипаттамалары, пайдалану, қызмет көрсету және метрологиялық қамтамасыз ету ережелері; - геологиялық құжаттаманы жүргізу және рәсімдеу ережелері; - геологиялық-барлау жұмыстарын жүргізу саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе; - минералдық шикізат және геологиялық-барлау жұмыстары экономикасының негіздері 	
Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар		Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу	
СБШ шегінде басқа мамандықтармен байланыс	5	геофизик, гидрогеолог	
БТБА немесе БА байланыс			
Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖКБ(немесе ортадан кейінгі білім), практикалық тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғары кәсіби білім (геологиялық)	

--	--

3. Кәсіби стандарттың техникалық деректері

Әзірленді:	<p>«Тау-кен өндіруші және тау-кен металлургиялық кәсіпорындардың Республикалық қауымдастығы» заңды тұлғалардың бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парланқызы – атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Қалдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің басшысы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – атқарушы директордың көмекшісі (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС: Кенбейлова А.А. –аға талдаушы (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>
Нұсқаның нөмірі және шығарылған жылы	1-нұсқа, 2017жыл
Болжалды қайта қарау күні	2020 жыл

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Геолог

Коды:	21 (жаратылыстану және инженерлік ғылым саласындағы мамандар)	
Топтың коды:	2114 (Геология саласындағы мамандар)	
Кәсібі:	Геолог	
Мамандықтың мүмкін болатын өзге атаулары:	Геологиялық ақпараттық қамсыздандыру инженері	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6	
Еңбек функциялары	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Геологиялық бөлімшенің (отряд, участок) геологиялық міндеттерін қою және дала жұмыстарын жоспарлау бойынша басқарушылық қызмет.</p> <p>2. Геологиялық бөлімшенің (отряд, участок) дала жұмыстарын жүргізу кезіндегі басқарушылық қызметі.</p> <p>3. Қойылған геологиялық міндеттерді шешу үшін ғылыми өңдеу жұмыстарын жүргізу кезіндегі басқарушылық қызмет</p>

	Қосымша еңбек функциялары:	-
<p>1-еңбек функциясы:</p> <p>Геологиялық міндеттерді қою және дала жұмыстарын жоспарлау бойынша басқарушылық қызмет</p>	<p>1-міндеті: Геологиялық бөлімшенің жұмысын жоспарлау</p>	<p>Дағдылары: Геологиялық-барлау тапсырмалары мен жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу</p> <p>Білімдері: - геологиялық зерттеулер, жер қойнаулары мен қоршаған ортаны пайдалану және қорғау саласындағы заңдар және өзге нормативтік-құқықтық актілер; - геологиялық ұйымның және отрядтың геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар; - геологиялық ұйымның (экспедицияның, бөлімшенің) және отрядтың өндірістік-техникалық және геологиялық дамуының жағдайы мен келешегі; - геология және геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) зерттеулердің әдістері; геологиялық ақпаратты және материалдарды есепке алу және сақтау ережелері; - геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар;</p>

<p>2-еңбек функциясы:</p> <p>Геологиялық бөлімшенің (отрядтың, учаскенің) дала жұмыстарын жүргізу кезіндегі басқарушылық қызметі</p>	<p>1-міндеті:</p> <p>Жер қойнауын зерттеу және өзге де геологиялық міндеттерді шешу кезінде геологиялық зерттеулер кешенін орындау</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Бекітілген жұмыс объектісінде жұмысты орындаушыларға тапсырманы беру және орналастыру және олардың орындалуын қадағалау арқылы жер қойнауын геологиялық зерттеудің өндірістік процесіне қатысу.</p> <p>Орындалған жұмыстың көлемін және сапасын есепке алу, сондай-ақ геологиялық құжаттамалар мен материалдарды рәсімдеу және сақтау.</p> <p>Бөлімшені қажетті жабдықтармен, құрал-саймандармен, аспаптармен және өзге де материалдық ресурстармен дер кезінде қамтамасыз ету.</p> <p>Материалдық ресурстарді есепке алу және сақтау, онымен қатар оларды жұмыс орындарына тарату.</p> <p>Техникалық құралдарды пайдалану және қызмет көрсету, жұмыс өндірісінің технологиясын сақтау.</p> <p>Жаңа техника мен технологияларды енгізу, өндірістік процестерді және еңбекті ұйымдастыруды жетілдіру.</p> <p>Білімдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық зерттеулер, жер қойнаулары мен қоршаған ортаны пайдалану және қорғау саласындағы заңдар және өзге нормативтік-құқықтық актілер; - геологиялық ұйымның және отрядтың геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар; - геологиялық бөлімшенің өндірістік-техникалық және геологиялық дамуының жағдайы мен келешегі; - геология және геологиялық зерттеу әдістері; - геологиялық ақпаратты және материалдарды есепке алу және сақтау ережелері; - геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар
---	---	--

<p>3-еңбек функциясы: Қойылған геологиялық міндеттерді шешу үшін ғылыми өңдеу жұмыстарын жүргізудегі басқарушылық қызмет</p>	<p>1-міндеті: Дала материалдарын өңдеу, жүргізілген зерттеулер туралы геологиялық есеп құрастыру</p>	<p>Дағдылары: Далалық геологиялық құжаттаманы және ғылыми өңдеу жұмыстарының нәтижелерін өңдеу және талдау. Геологиялық ақпаратты және өзге нақты материалдарды талдау, жүйелеу, жинақтау. Геофизикалық және геохимиялық деректердің геологиялық түсініктемесін жүзеге асыру. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиялық құрылысын сипаттайтын графикалық материалдарды құрастыру (схемалар, карталар, қималар, жоспарлар, диаграммалар, бағаналар және т.с.с.). Жұмыстардың геологиялық нәтижелері туралы есептер жасау және өзге де геологиялық материалдарды әзірлеу (техникалық-экономикалық баяндамалар, кондиция жобалары, қорларды есептеу және т.б.).</p>
--	--	--

		<p>Білімдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) зерттеулер жүргізу әдістері, геологиялық ақпарат пен материалдарды есепке алу және сақтау ережелері; - геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) нәтижелерге қойылатын талаптар; - өндірістік есептіліктің тізбесі, мазмұны және ұсыну тәртібі - геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарды жүргізу түрлері, ұйымдастыруы мен технологиясы және олардың сапасына қойылатын талаптар; - қолданылатын геологиялық-барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жабдығы мен аппаратурасын техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету ережелері; - геологиялық-барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарды жоспарлау, жобалау және қаржыландыру негіздері; - геологиялық (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарды жүргізудегі озық отандық және шетелдік тәжірибе; - минералдық шикізат және геологиялық-барлау (геофизикалық, гидрогеологиялық) жұмыстарының негіздері; - өртке қарсы қорғаныс ережелері; - еңбекті қорғау ережелері.
Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар		Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу
СБШ шегінде басқа мамандықтармен байланыс	6	геофизик, гидрогеолог
БТБА немесе БА байланыс		

<p>Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс</p>	<p>Білім деңгейі: ТЖКБ(немесе ортадан кейінгі білім), практикалық тәжірибесі немесе ЖБ</p>	<p>Жоғары кәсіби білім (геологиялық немесе техникалық) 5- деңгейдегі геолог лауазымында қызмет ету үшін білімі және жұмыс өтілі – 5 жылдан кем емес</p>	
--	--	---	--

3. Кәсіби стандарттың техникалық деректері

Әзірленді:	<p>«Тау-кен өндіруші және тау-кен металлургиялық кәсіпорындардың Республикалық қауымдастығы» заңды тұлғалардың бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парлановна – атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің басшысы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – атқарушы директордың көмекшісі (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС: Кенбейлова А.А. –аға талдаушы (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>
Нұсқаның нөмірі және шығарылған жылы	1-нұсқа, 2017жыл
Болжалды қайта қарау күні	2020 жыл

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Геолог

Коды:	21 (жаратылыстану және инженерлік ғылым саласындағы мамандар)	
Топтың коды:	2114 (Геология саласындағы мамандар)	
Кәсібі:	Геолог	
Мамандықтың мүмкін болатын өзге атаулары:	Геологиялық ақпараттық қамсыздандыру инженері	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7	
Еңбек функциялары	Міндетті еңбек функциялары:	1. Геологиялық сала құрылымдарының қызмет ету және даму стратегияларын құру, оны іске асыру шараларын ұйымдастыру, нәтижеге қол жеткізуге жауапкершілік жүктеу – ішкі және сыртқы нарықтарда сұранысқа ие пайдалы қазбаларды іске асыруды болжайтын басқарушылық қызмет
	Қосымша еңбек функциялары:	-

<p>1-еңбек функциясы</p> <p>Геологиялық сала құрылымдарының қызмет ету және даму стратегияларын құру, оны іске асыру шараларын ұйымдастыруды болжайтын басқарушылық қызмет.</p>	<p>1-міндеті:</p> <p>Геологиялық сала құрылымдарының қызмет ету және даму стратегияларын құру және оны іске асыру шараларын ұйымдастыру.</p>	<p>Білік:</p> <p>Геологиялық саланың негізгі бағыттарын, келешектегі және ағымдағы даму жоспарларын әзірлеуге басшылық ету.</p> <p>Жер қойнауларын тиімді пайдалану бойынша мәселелерді үйлестіру және бақылау.</p> <p>Геологиялық зерттеулер жүргізу және пайдалы қазбаларды барлау әдістемелерін, әдістері мен құралдарын әзірлеуге және енгізуге, жаңашыл ғылыми-техникалық жетістіктер мен озық тәжірибені енгізуге, сонымен қатар оларды пайдаланудың тиімділігіне талдау және бақылау жүргізуге басшылық ету.</p> <p>Еңбекті ұйымдастыру, геологиялық жұмыстарды өндіру және басқаруды жетілдіру бойынша шаралар қолдану.</p> <p>Геологиялық ұйымның қызметіне қатысты қолданыстағы заңнаманың және өзге де реттелетін құжаттардың талаптарын сақтауды қамтамасыз ету.</p> <p>Геологиялық сала бөлімшелерінің қызметін үйлестіру және қадағалау.</p> <p>Геологиялық сала қызметкерлерін басқару.</p> <p>Білімдері:</p>
--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - геологиялық зерттеулер, жер қойнаулары мен қоршаған ортаны пайдалану және қорғау саласындағы, сонымен қатар геологиялық ұйымның өндірістік-шаруашылық және қаржы-экономикалық қызметін реттейтін заңдар және өзге нормативтік-құқықтық актілер; - геологиялық ұйымның қызметіне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар және әдістемелік материалдар; - аймақтағы геологиялық жұмыстардың және пайдалы қазбаларды өндіру жұмыстарының жағдайы және оларды дамытудың келешегі; - жер қойнауын геологиялық зерттеу әдістемесі мен әдістері; - геологиялық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар; - геологиялық ақпарат пен материалдарды қабылдау, есепке алу, сақтау және ұсыну тәртібі; - белгіленген есептілікті ұсыну тізбесі, мазмұны және ұсыну тәртібі; - геологиялық-барлау жұмыстарын жүргізу техникасы және технологиясы; - геологиялық жер қойнауларын және геологиялық-барлау жұмыстарын зерттеу бойынша жүргізілетін жұмыстарды жоспарлау, жобалау және қаржыландыру тәртібі; - шарттар (келісімдер, келісімшарттар) әзірлеу және жасау тәртібі; - жер қойнауын және қоршаған ортаны геологиялық зерттеу, пайдалану және сақтау және геологиялық-барлау жұмыстарын жүргізу саласында озық отандық және шетелдік тәжірибе; - минералдық шикізат және геологиялық-барлау жұмыстарының экономикасы; - еңбек заңнамасы; - өртке қарсы қорғау ережелері; - еңбекті қорғау бойынша ережелер
Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар		Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу
СБШ шегінде басқа мамандықтармен байланыс	7	геофизик, гидрогеолог
БТБА немесе БА байланыс		

Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖКБ(немесе ортадан кейінгі білім), практикалық тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғары кәсіби білім (геологиялық, техникалық немесе инженерлік-экономикалық) Геология және жер қойнауын барлау саласындағы басшы лауазымында қызмет ету үшін білімі және жұмыс өтілі – 5 жылдан кем емес	
3. Кәсіби стандарттың техникалық деректері			
Әзірленді:	<p>«Тау-кен өндіруші және тау-кен металлургиялық кәсіпорындардың Республикалық қауымдастығы» заңды тұлғалардың бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парлановна – атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің басшысы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – атқарушы директордың көмекшісі (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС: Кенбейлова А.А. –аға талдаушы (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>		
Нұсқаның нөмірі және шығарылған жылы	1-нұсқа, 2017жыл		
Болжалды қайта қарау күні	2020 жыл		

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ:Геолог-картограф	
Коды:	21 (жаратылыстану және инженерлік ғылым саласындағы мамандар)
Топтың коды:	2114 (Геология саласындағы мамандар)
Кәсібі:	Геолог-картограф

Мамандықтың мүмкін болатын өзге атаулары:	Геологиялық ақпараттық қамсыздандыру инженері	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4	
Еңбек функциялары:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Графикалық материалдар құру үшін геологиялық-геодезиялық деректерді іріктеу. 2. Берілген кескінде және координаталар жүйесінде топографиялық (географиялық) негіздің түпнұсқасын жасау.
	Қосымша еңбек функциялары	-
1-еңбек функциясы: Графикалық материалдар құру үшін геологиялық-геодезиялық деректерді іріктеу	1-міндеті: Графикалық материалдар құру үшін геологиялық-геодезиялық деректерді іріктеу	Дағдылары: Берілген тапсырмаға сәйкес графикалық материалдарды жасау үшін геологиялық-геодезиялық деректерді талдау және іріктеу Білімдері: - геологиялық зерттеулер, жер қойнаулары мен қоршаған ортаны пайдалану және қорғау саласындағы заңдар және өзге нормативтік-құқықтық актілер; - картографиялық жұмыстарды өндіруге қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар; - картографиялық жұмыстардың техникасы мен технологиясы; - картографиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар
2-еңбек функциясы: Берілген кескінде және координаталар жүйесінде топографиялық (географиялық) негіздің түпнұсқасын жасау	2-міндеті: Берілген кескінде және координаталар жүйесінде топографиялық (географиялық) негіздің түпнұсқасын жасау	Дағдылары: Жақтау өлшемдері мен трапециялардың диагоналін анықтау, картографиялық торларға арналған нүктелердің координаталарын және ойым-карталарға арналған кескіндерді есептеу Білімдері: - картографиялық жұмыстардың техникасы мен технологиясы; - картографиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар; - сызу құралдарына және материалдарға қойылатын мемлекеттік стандарттардың, стандарттардың талаптары және басқа да техникалық талаптар; - картографиялық жұмыстарды орындау кезінде техникалық құралдармен қолдану ережелері; - шартты белгілер;

Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар	Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу		
СБШ шегінде басқа мамандықтармен байланыс	4	Техник-геолог, техник-геофизик, техник-гидрогеолог	
БТБА немесе БА байланыс			
Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖКБ(немесе ортадан кейінгі білім), практикалық тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғары деңгейдегі ТЖКБ (қосымша кәсіби дайындық), практикалық тәжірибе	
3. Кәсіби стандарттың техникалық деректері			
Әзірленді:	<p>«Тау-кен өндіруші және тау-кен металлургиялық кәсіпорындардың Республикалық қауымдастығы» заңды тұлғалардың бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парлановна – атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің басшысы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – атқарушы директордың көмекшісі (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС: Кенбейлова А.А. –аға талдаушы (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>		
Нұсқаның нөмірі және шығарылған жылы	1-нұсқа, 2017жыл		
Болжалды қайта қарау күні	2020 жыл		
КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Геолог-картограф			
Коды:	21 (жаратылыстану және инженерлік ғылым саласындағы мамандар)		
Топтың коды:	2114 (Геология саласындағы мамандар)		
Кәсібі:	Геолог-картограф		
Мамандықтың мүмкін болатын өзге атаулары:	Геологиялық ақпараттық қамсыздандыру инженері		

СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5	
Еңбек функциялары:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Геологиялық карта сызу
	Қосымша еңбек функциялары	-
1-еңбек міндеті: Геологиялық карта сызу	1-міндеті: Геологиялық карта сызу	<p>Дағдылары:</p> <p>Арнайы жүктемемен берілген авторлық макет бойынша геологиялық, геофизикалық, геоморфологиялық және өзге де карталарды, геологиялық пішіндер мен қималарды, стратиграфиялық бағаналарды, легендаларды (түсіндірме сөздерді), шартты белгілерді, түрлі сызбалар мен жоспарларды сызу.</p> <p>Шартты белгілер мен белгілеулерді әзірлеуге, қаріпті таңдауға қатысу.</p> <p>Түрлі мазмұндағы карталарды басуға (көбейтуге) дайындау.</p> <p>Картографиялық жұмыстар жүргізуге тиісті есептер мен жоба бөлімдерін құрастыру.</p> <p>Картографиялық жұмыстар бойынша, еңбекті қорғау және өртке қарсы қорғау ережелері бойынша қолданыстағы құқықтық құжаттардың сақталуын қамтамасыз ету</p> <p>Білімдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - карталарды басып шығаруға дайындауға қойылатын талаптар; - карталарды басып шығару және графикалық құжаттама технологиялары; - картографиялық жұмыстарды орындау үшін техникалық есептер, жобалар және сметалар жасауға қойылатын талаптар; - картографиялық және графикалық материалдарды сақтау ережелері; - картографиялық және графикалық материалдарды пайдалану ережелері; - картографиялық жұмыстарды орындау саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе; - геологиялық-барлау және тау-кен жұмыстары экономикасының негіздері; - еңбек заңнамасы; - өртке қарсы қорғау ережелері; - еңбекті қорғау бойынша ережелер.
Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар	Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу	
СБШ шегінде басқа мамандықтармен байланыс	5	геофизик, гидрогеолог

БТБА немесе БА байланыс		
Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖКБ(немесе ортадан кейінгі білім), практикалық тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғары кәсіби білім (техникалық)
3. Кәсіби стандарттың техникалық деректері		
Әзірленді:	<p>«Тау-кен өндіруші және тау-кен металлургиялық кәсіпорындардың Республикалық қауымдастығы» заңды тұлғалардың бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парлановна – атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің басшысы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – атқарушы директордың көмекшісі (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС: Кенбейлова А.А. –аға талдаушы (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>	
Нұсқаның нөмірі және шығарылған жылы	1-нұсқа, 2017жыл	
Болжалды қайта қарау күні	2020 жыл	

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Геофизик	
Коды:	21 (жаратылыстану және инженерлік ғылым саласындағы мамандар)
Топтың коды:	2114 (Геология саласындағы мамандар)
Кәсібі:	Геофизик
Мамандықтың мүмкін болатын өзге атаулары:	Геологиялық ақпараттық қамсыздандыру инженері
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4

Еңбек функциялары:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Қатысу: - зерттелетін жұмыс объектінің (ауданының) геологиясы-геофизикасы туралы материалдар мен мәліметтер жинауға; - далалық геофизикалық жұмыстарды дайындауға және таратуға.</p> <p>2. Жұмыс ауданында далалық геофизикалық зерттеулерді түрлі әдістермен орындауға қатысу;</p> <p>3. Қатысу: - ғылыми өңдеу жұмыстары үшін далалық геофизикалық жұмыстардың нәтижелерін әрі қарай жүргізілетін ғылыми-өңдеу жұмыстары үшін алдын-ала өңдеуге және дайындауға; - геофизикалық жұмыстардың нәтижелерін, оларға түсініктеме беру үшін дайындау және рәсімдеудің негізгі процестеріне</p>
	Қосымша еңбек функциялары:	-
<p>1-еңбек функциясы: Геофизикалық зерттеулер жүргізу үшін материалдыра мен жабдықтарды дайындау</p>	<p>1-міндеті: Зерттелетін жұмыс объектісінің (ауданының) геологиялық-геофизикалық туралы материалдар мен мәліметтер жинауға</p>	<p>Дағдылары: Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық-геофизикалық материалдарды дайындау процестерін ұйымдастыру және басқару. Геофизикалық зерттеулер жүргізуге арналған материалдардың түрлері мен типтерін анықтау</p> <p>Білімдері: Жер қойнауын пайданану және геология саласындағы заңдар және өзге нормативтік-құқықтық актілер. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиялық-геофизикалық зерделенгендігі туралы негізгі мәліметтер, геология-барлау және геофизикалық жұмыстардың технологиясы. Геофизикалық материалдардың сапасына қойылатын талаптар</p>
	<p>2-міндеті: Далалық геофизикалық жұмыстарды дайындауға және таратуға</p>	<p>Дағдылары: Алынған тапсырмаға сәйкес құрал-саймандарды, техника мен жабдықты ұйымдастыру және басқару. Геофизикалық зерттеулер жүргізуге арналған құрал-саймандардың, техниканың және жабдықтың түрлері мен типтерін анықтау</p>

		<p>Білімдері: Геофизикалық жұмыстардың өндірісіне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар; геологиялық-барлау жұмыстарының технологиясының түрлері, тағайындалуы және негізі</p>
<p>2-еңбек функциясы: Жұмыс ауданында түрлі әдістермен далалық геофизикалық зерттеулерді орындауға қатысу</p>	<p>1-міндеті: Дала жұмыстары кезінде нақты геофизикалық материалды жинақтау</p>	<p>Дағдылары: Жұмыс ауданында түрлі әдістермен далалық геофизикалық зерттеулерді орындауға қатысу. Дала жұмыстарының және бастапқы геофизикалық материалдың сапасын бақылау, есепке алу және сақтау. Бастапқы геологиялық-геофизикалық құжаттаманы жүргізу.</p> <p>Білімдері: Зерттеулердің геофизикалық әдістерінің негіздерін, минералдық шикізатты және геологиялық-барлау жұмыстарын, зерттелетін жұмыс аудандарының геологиясын, геологиялық-барлау жұмыстарының технологиясы. - Геологиялық зерттеулер, жер қойнаулары мен қоршаған ортаны пайдалану және қорғау саласындағы ҚР заңнама және өзге нормативтік-құқықтық актілер, еңбекті қорғау, техника қауіпсіздігі, өндірістік санитария және өртке қарсы қорғау ережелері мен нормалары</p>
<p>3-еңбек функциясы: Дала жұмыстарының нәтижелерін өңдеу және талдау</p>	<p>1-міндеті: Ғылыми өңдеу жұмыстары үшін дала жұмыстарының нәтижелерін алдын-ала өңдеу және дайындау</p>	<p>Дағдылары: Ғылыми өңдеу жұмыстарын әрі қарай жүргізу үшін далалық геофизикалық материалдар мен құжаттаманы өңдеу және талдау</p> <p>Білімдері: Дала материалдарын өңдеу тәртібі мен әдістері, геологиялық-геофизикалық құжаттама мен есептерді рәсімдеу және жүргізу ережелері, компьютерде техникалық есепіліктерді, графикалық және есептеу жұмыстарын орындау әдістері мен құралдары</p>
	<p>2-міндеті: Ғылыми өңдеу жұмыстарының негізгі</p>	<p>Дағдылары: Есептеу техникасын қолдану арқылы дала материалдары мен ғылыми өңдеу жұмыстарының нәтижелерін рәсімдеу</p>

	процестеріне қатысу және олардың нәтижелерін түсіндіру	Білімдері: Жер қойнауын геофизикалық зерттеу бойынша жұмыстарды жоспарлау және жобалау негіздері; геологиялық-барлау және геофизикалық жұмыстар жүргізу саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе; минералдық шикізат және геологиялық-барлау жұмыстары экономикасының негіздері. Геологияда және геофизикада қолданылатын ақпараттық технологиялар мен техника	
Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар	Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу		
СБШ шегінде басқа мамандықтармен байланыс	4	Техник-геолог, техник-гидрогеолог, бұрғылау шебері	
БТБА немесе БА байланыс			
Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТжКБ(немесе ортадан кейінгі білім), практикалық тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғары деңгейдегі ТжКБ (қосымша кәсіби дайындық), практикалық тәжірибесі	
3. Кәсіби стандарттың техникалық деректері			
Әзірленді:	<p>«Тау-кен өндіруші және тау-кен металлургиялық кәсіпорындардың Республикалық қауымдастығы» заңды тұлғалардың бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парлановна – атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің басшысы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – атқарушы директордың көмекшісі (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС: Кенбейлова А.А. –аға талдаушы (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>		
Нұсқаның нөмірі және шығарылған жылы	1-нұсқа, 2017жыл		
Болжалды қайта қарау күні	2020 жыл		

КӘСПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Геофизик

Коды:	21 (жаратылыстану және инженерлік ғылым саласындағы мамандар)	
Топтың коды:	2114 (Геология саласындағы мамандар)	
Кәсібі:	Геофизик	
Мамандықтың мүмкін болатын өзге атаулары:	Геологиялық ақпараттық қамсыздандыру инженері	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5	
Еңбек функциялары:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Материалдар мен мәліметтерді, сондай-ақ техникалық және басқа құралдарды дала жұмыстарына дайындау процестерін басқару.</p> <p>2. Дала жұмыстарын жүргізу кезінде геофизикалық ақпарат алу процестерін басқару.</p> <p>3. Дала және ғылыми өңдеу жұмыстарының нәтижелерін өңдеу процестерін басқару.</p>
	Қосымша еңбек функциялары:	-
<p>1-еңбек функциясы:</p> <p>Материалдар мен мәліметтерді, сондай-ақ техникалық және басқа құралдарды дала жұмыстарына дайындау процестерін басқару</p>	<p>1-міндеті:</p> <p>Жұмыс объектінің (ауданының) геологиялық-геофизикалық зерделенгендігі туралы материалдар мен мәліметтерді дайындау</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық-геофизикалық материалдарды дайындау процестерін ұйымдастыру және басқару.</p> <p>Геологиялық-геофизикалық зерттеулер жүргізуге арналған материалдардың түрлері мен типтерін анықтау</p> <p>Білімдері:</p> <p>Жер қойнауын пайдалану және геология саласындағы заңдар және өзге де нормативтік-құқықтық актілер.</p> <p>Зерттелетін жұмыс ауданының геологиялық-геофизикалық зерделенгендігі туралы негізгі мәліметтер, геологиялық-барлау жұмыстарының технологиясы, геофизикалық материалдардың сапасына қойылатын талаптар</p>

	<p>2-міндеті: Техникалық және басқа құралдарды дала жұмыстарына дайындау</p>	<p>Дағдылары: Алынған тапсырмаға сәйкес саймандарды, техниканы және жабдықты дайындау процестерін ұйымдастыру және басқару. Геофизикалық зерттеулер жүргізуге арналған саймандардың, техниканың және жабдықтың түрлерін және типтерін анықтау.</p> <p>Білімдері: Геологиялық жұмыстарды өндіруге қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар. Геологиялық-барлау және геофизикалық жұмыстардың түрлері, тағайындалуы және тағайындалу негізі</p>
<p>2-еңбек функциясы: Дала жұмыстарын жүргізу кезінде геологиялық ақпарат алу процестерін басқару</p>	<p>2-міндеті: Жер қойнауын зерттеу және өзге де геологиялық міндеттерді шешу кезінде геологиялық зерттеулер кешенін орындау</p>	<p>Дағдылары: Жұмыс ауданының геологиялық-геофизикалық зерделенгендігі бойынша геологиялық қор материалдарын жинақтау. Дала жұмыстарын ұйымдастыру және тарату бойынша жоспарлық және жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу. Геофизикалық жұмыстар жүргізу кезінде жер қойнауын геологиялық-геофизикалық зерттеу бойынша лицензиялар, жерді иеленуге құжаттар, өзге инстанциялардан (санитариялық-эпидемиологиялық станциялар, су алаптық қадағалау, орман шаруашылығы және т.б.) рұқсатнамалар рәсімдеу және алу. Нақты геофизикалық ақпаратты және материалды жинау, сондай-ақ оларды құжаттамалау. Жер қойнауын геофизикалық зерттеу және геологиялық-барлау жұмыстарының өндірісі бойынша әдістемелік ережелердің, нұсқаулықтар мен талаптардың сақталуын қамтамасыз ету және бақылау. Жер қойнауын геологиялық зерттеу, жер қойнауын пайдалану, жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау, геологиялық-барлау жұмыстарында еңбекті қорғау, өртке қарсы қорғау ережелері саласында геофизикалық материалдарды есепке алу және сақтау ережелерін, заңнаманы сақтауды қамтамасыз ету және бақылау. Геофизикалық зерттеулер бойынша есепке алу-есептілік материалдарды белгіленген тәртіпте құру және ұсыну. Геофизик-техниктердің және басқа да орындаушылардың жұмыстарын басқару</p>

		<p>Білімдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық-барлау әдістері технологиясы ның геологиясы, геофизикасының базалық курсы. - геологиялық-геофизикалық зерттеулер, жер қойнаулары мен қоршаған ортаны пайдалану және қорғау саласындағы заңдар және өзге нормативтік-құқықтық актілер; - геофизикалық зерттеулер жүргізу әдістеріне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар; - жұмыс ауданының (кен орнының, учаскенің) геологиясы туралы геофизикалық зерделенгендік және заманауи түсініктер; - аймақта және геологиялық ұйымда геофизикалық жұмыстарды дамыту келешегі; - геофизикалық жұмыстарды жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі; - геофизикалық зерттеулер жүргізудің заманауи әдістері, ұйымдастырылуы және құралдары.
<p>3-еңбек функциясы: Дала және ғылыми өңдеу жұмыстарының нәтижелерін өңдеу процестерін басқару</p>	<p>1-міндеті: Дала және ғылыми өңдеу жұмыстарының нәтижелері</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Әрі қарай жүргізілетін ғылыми өңдеу жұмыстары үшін далалық геофизикалық құжаттаманы өңдеу және талдау.</p> <p>Геофизикалық ақпаратты және өзге нақты материалдарды талдау, жүйелеу, жинақтау. Геофизикалық және геохимиялық деректердің геологиялық – геофизикалық түсініктемесін жүзеге асыру.</p> <p>Зерттелетін жұмыс ауданының геологиялық құрылысын сипаттайтын графикалық материалдарды құру (схемалар, карталар, қималар, жоспарлар, диаграммалар, бағаналар және т.с.с.).</p> <p>Өз бетінше және мамандардың қатысуымен жұмыстардың геофизикалық нәтижелері туралы есептер жасау және өзге де геологиялық-геофизикалық материалдарды әзірлеу (техникалық-экономикалық баяндамалар, кондиция жобалары, қорларды есептеу және т.б.).</p>

		<p>Білімдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геофизикалық зерттеулер жүргізу әдістеріне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар; - геология және геофизика негіздері; - жұмыс ауданының (кен орнының, учаскенің) геологиясы туралы геологиялық –геофизикалық зерделенгендік және заманауи түсініктер; - геологиялық-барлау және геофизикалық жұмыстардың түрлері мен әдістері, сондай-ақ оларды өндіру техникасы және технологиясының негізгі өлшемдері; - геофизикалық жұмыстарының және геологиялық-геофизикалық материалдардың сапасына қойылатын талаптар; - пайдалы қазбалардың зерттелетін түрлерінің сынамалау және қорларды есептеу әдістемесі; - пайдалы қазбалар мен тау жыныстарын геофизикалық зерттеу әдістері; - геофизикалық материалдарды есепке алу және сақтау ережелері; - геофизикалық зерттеулер жүргізу кезінде қолданылатын жабдықтардың, құрал-саймандардың, аппаратураның түрлері, техникалық сипаттамалары, пайдалану, қызмет көрсету және метрологиялық қамтамасыз ету ережелері; - геологиялық-геофизикалық құжаттаманы жүргізу және рәсімдеу ережелері; - геофизикалық жұмыстарды жүргізу саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе; - минералдық шикізат және геологиялық-барлау жұмыстары экономикасының негіздері
Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар		Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу
СБШ шегінде басқа мамандықтармен байланыс	5	геофизик, гидрогеолог
БТБА немесе БА байланыс		

Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖКБ(немесе ортадан кейінгі білім), практикалық тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғары кәсіби білім (геологиялық)	
3. Кәсіби стандарттың техникалық деректері			
Әзірленді:	<p>«Тау-кен өндіруші және тау-кен металлургиялық кәсіпорындардың Республикалық қауымдастығы» заңды тұлғалардың бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парлановна – атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің басшысы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – атқарушы директордың көмекшісі (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС: Кенбейлова А.А. –аға талдаушы (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>		
Нұсқаның нөмірі және шығарылған жылы	1-нұсқа, 2017жыл		
Болжалды қайта қарау күні	2020 жыл		

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Геофизик	
Коды:	21 (жаратылыстану және инженерлік ғылым саласындағы мамандар)
Топтың коды:	2114 (Геология саласындағы мамандар)
Кәсібі:	Геофизик
Мамандықтың мүмкін болатын өзге атаулары:	Геологиялық ақпараттық қамсыздандыру инженері
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6

Еңбек функциялары:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Геофизикалық бөлімшенің (отрядтың, учаскенің) геофизикалық міндеттерін қою және дала жұмыстарын жоспарлау бойынша басқарушылық қызмет.</p> <p>2. Геофизикалық бөлімшенің (отрядтың, учаскенің) дала жұмыстарын жүргізу кезіндегі басқарушылық қызметі.</p> <p>3. Қойылған геологиялық міндеттерді шешу үшін ғылыми өңдеу жұмыстарын жүргізу кезіндегі басқарушылық қызмет</p>
	Қосымша еңбек функциялары:	-
<p>1-еңбек функциясы:</p> <p>Геофизикалық міндеттерді қою және дала жұмыстарын жоспарлау бойынша басқарушылық қызмет</p>	<p>1-міндеті: Геофизикалық бөлімшенің жұмысын жоспарлау</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Геофизикалық тапсырмалард және жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу</p> <p>Білімдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық зерттеулер, жер койнаулары мен қоршаған ортаны пайдалану және қорғау саласындағы заңдар және өзге нормативтік-құқықтық актілер; - геофизикалық ұйымның және отрядтың геофизикалық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар; - геофизикалық ұйымның (экспедицияның, бөлімшенің) және отрядтың өндірістік-техникалық және геологиялық дамуының жағдайы мен келешегі; - геология және геофизикалық зерттеу әдістері; геофизикалық ақпаратты және материалдарды есепке алу және сақтау ережелері; - геофизикалық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар

<p>2-еңбек функциясы:</p> <p>Геофизикалық бөлімшенің (отрядтың, учаскенің) дала жұмыстарын жүргізу кезіндегі басқарушылық қызметі</p>	<p>1-міндеті:</p> <p>Жер қойнауын зерттеу және өзге де геофизикалық міндеттерді шешу кезінде геофизикалық зерттеулер кешенін орындау</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Бекітілген жұмыс объектісінде жұмысты орындаушыларға тапсырманы беру және орналастыру және олардың орындалуын қадағалау арқылы жер қойнауын геофизикалық зерттеудің өндірістік процесіне қатысу.</p> <p>Орындалған жұмыстың көлемін және сапасын есепке алу, сондай-ақ геофизикалық құжаттамалар мен материалдарды рәсімдеу және сақтау.</p> <p>Бөлімшені қажетті жабдықтармен, құрал-саймандармен, аспаптармен және өзге де материалдық ресурстармен уақытында қамтамасыз ету.</p> <p>Материалдық ресурстарді есепке алу және сақтау, сонымен қатар оларды жұмыс орындарына тарату.</p> <p>Техникалық құралдарды пайдалану және қызмет көрсету, жұмыс өндірісінің технологиясын сақтау.</p> <p>Жаңа техника мен технологияларды енгізу, өндірістік процестерді және еңбекті ұйымдастыруды жетілдіру.</p> <p>Білімдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық зерттеулер, жер қойнаулары мен қоршаған ортаны пайдалану және қорғау саласындағы заңдар және өзге нормативтік-құқықтық актілер; - геологиялық ұйымның және отрядтың геологиялық және өндірістік-шаруашылық қызметіне қатысты ұйымдастырушылық-өкімші құжаттар мен әдістемелік материалдар; - бөлімшенің өндірістік-техникалық және геофизикалық дамуының жағдайы мен келешегі; - геология және геофизикалық зерттеу әдістері; - геофизикалық ақпаратты және материалдарды есепке алу және сақтау ережелері; - геофизикалық нәтижелердің сапасына қойылатын талаптар
--	---	---

<p>3-еңбек функциясы: Қойылған геофизикалық міндеттерді шешу үшін ғылыми өңдеу жұмыстарын жүргізудегі басқарушылық қызмет</p>	<p>1-міндеті: Дала материалдарын өңдеу, жүргізілген зерттеулер туралы геофизикалық есеп құрастыру</p>	<p>Дағдылары: Далалық геологиялық-геофизикалық құжаттаманы және ғылыми өңдеу жұмыстарының нәтижелерін өңдеу және талдау. Геологиялық-геофизикалық ақпаратты және өзге нақты материалдарды талдау, жүйелеу, жинақтау. Геофизикалық және геохимиялық деректердің геологиялық -геофизикалық түсініктемесін жүзеге асыру. Зерттелетін жұмыс ауданының геологиялық құрылысын сипаттайтын графикалық материалдарды құру (схемалар, карталар, қималар, жоспарлар, диаграммалар, бағаналар және т.с.с.). Жұмыстардың геофизикалық нәтижелері туралы есептер жасау және өзге де материалдарды әзірлеу (техникалық-экономикалық баяндамалар, кондиция жобалары, қорларды есептеу және т.б.).</p>
		<p>Білімдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геофизикалық зерттеу әдістері, геофизикалық ақпарат пен материалдарды есепке алу және сақтау ережелері; - геофизикалық нәтижелерге қойылатын талаптар; - өндірістік есептіліктің тізбесі, мазмұны және ұсыну тәртібі - геофизикалық жұмыстарды жүргізу түрлері, ұйымдастырылуы мен технологиясы және олардың сапасына қойылатын талаптар; - қолданылатын геологиялық-барлау және геофизикалық жабдықты және аппаратураны техникалық пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету ережелері; - геофизикалық жұмыстарды жоспарлау, жобалау және қаржыландыру негіздері; - геофизикалық жұмыстарды жүргізудегі озық отандық және шетелдік тәжірибе; - минералдық шикізат және геофизикалық жұмыстардың негіздері; - өртке қарсы қорғаныс ережелері; - еңбекті қорғау ережелері.
<p>Жеке құзыреттілігіне қойылатын талаптар</p>	<p>Зейінділік, жауапкершілік, өздік ұйымдастыру, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік міндеттерді шеше білу</p>	
<p>СБШ шегінде басқа мамандықтармен байланыс</p>	<p>6 геолог, гидрогеолог</p>	

БТБА немесе БА байланыс		
Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖКБ(немесе ортадан кейінгі білім), практикалық тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғары кәсіби білім (геологиялық немесе техникалық) 5- деңгейдегі геолог лауазымында қызмет ету үшін білімі және жұмыс өтілі – 5 жылдан кем емес
3. Кәсіби стандарттың техникалық деректері		

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Мұнайшы- геолог		
Коды:	21 (Жаратылыстану және инженерлік ғылымдар саласының мамандары)	
Топ коды:	2114 (Геология саласының мамандары)	
Кәсібі:	Мұнайшы-геолог	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Геологиялық ақпаратпен қамтамасыз ету инженері	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4	
Еңбек функциясы:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Ұңғымалардың өндірістік зерттеулері нәтижелерін өңдеу және ұңғымалардың оңтайлы жұмыс тәртіптерін орнату.</p> <p>2. Геологиялық жұмыстар бойынша барлық жұмысты және құжаттаманы жүргізу</p> <p>3. Мұнай және газ ұңғымалары құрылысы барысын геологиялық-технологиялық бақылау</p>
	Қосымша қызметтері:	-

<p>1- еңбек функциясы:</p> <p>Ұңғымалардың өндірістік зерттеулері нәтижелерін өңдеу және ұңғымалардың оңтайлы жұмыс тәртіптерін орнату.</p>	<p>1- міндет:</p> <p>Геологиялық дала, зертхана және есептеу жұмыстарын жүргізу</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Заманауи есептеу техникасын қолдана отырып орындалған жұмыс нәтижелерін талдап қорыту және жүйеге келтіру</p> <p>Білімдері</p> <p>Геологиялық дала, зертхана және есептеу жұмыстары деректерін өңдеу, талдау және түсінік беру әдістері .</p> <p>Геологиялық ҰГЗ ерекшеліктері</p>
	<p>2- міндет:</p> <p>Көмірсутектерді бұрғылау, сынау, өндіру үдерісін және мұнай мен газ ұңғымаларында күрделі жөндеу жұмыстарын геологиялық сүйемелдеу.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Сандық геологиялық үлгілерді жасаудың жүйелі және кешенді (жүйесіз) технологиялары</p> <p>Білімдері</p> <p>Өртүрлі мұнай-геологиялық міндеттерді шешу барысында тиімді геологиялық-геофизикалық және геохимиялық кешенді әдістерді таңдау және дәлелдеу; ғылым мен техниканың заманауи жетістіктері, мұнай-геологиялық міндеттер және геологиялық әдістерді қолдану саласындағы отандық және шетелдік тәжірибе;</p>
<p>2- еңбек функциясы:</p> <p>Геологиялық жұмыстар бойынша барлық жұмысты және құжаттаманы жүргізу</p>	<p>1-міндет:</p> <p>Геологиялық-геофизикалық және өндірістік ақпаратты талдау, жүйеге келтіру және жалпылау.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Мұнай геологиясы бойынша деректер банкін құру;</p> <p>Білімдері</p> <p>Кеңістіктік үлестірілген деректер базасын құру, басқару және талдау әдістері, базалық платформалар, геологиялық ҰГЗ ерекшеліктері, картографиялық ақпаратты автоматтандырылған іріктеу әдістері, нақты аймақтар бойынша ҰГЗ -жобаларды әзірлеу және бақылау;</p>
	<p>2-міндет:</p> <p>Геологиялық-геофизикалық және өндірістік ақпаратты өңдеу</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Геологиялық-геофизикалық және өндірістік ақпаратты өңдеу және геологиялық түсінік беру әдістемесі және техникасы .</p>

	және геологиялық түсінік беру .	<p>Білімдері</p> <p>Геологиялық дала, зертхана және есептеу жұмыстары деректерін өңдеу, талдау және түсіндіру әдістері.</p> <p>Геологиялық ҰГЗ ерекшеліктері</p>
<p>3-еңбек функциясы:</p> <p>Мұнай және газ ұңғымалары құрылысы барысын геологиялық-технологиялық бақылау</p>	<p>1-міндет:</p> <p>Мұнай-геологиялық және мұнай-геохимиялық жұмыс жүргізу саласында нормативтік әдістемелік құжаттар, ұсыныстар және іс-шаралар әзірлеу.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Геологиялық-техникалық құжаттамалар</p> <p>Білімдері</p> <p>Орындалатын жұмысқа байланысты директивалық және жарлық құжаттар, әдістемелік нормативтік материалдар</p>
	<p>2-міндет:</p> <p>Жоспарлық және жобалық-сметалық құжаттамаларды дайындау, дала жұмыстарын ұйымдастыру және тарату.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Геологиялық материалдарды дайындау (техникалық-экономикалық баяндамалар, шарт жобалары, қорларды және т.б.есептеу);</p> <p>Ғылыми-техникалық есептемелерді, түсіндірме жазбаларды, карталарды, сызбаларды және басқа да бекітілген формалар бойынша белгіленген есеп-қисаптарды жасау;</p> <p>Білімдері</p> <p>Жер қойнауларын геологиялық зерттеу бойынша жұмыстарды жоспарлау және жобалау негіздері; геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу саласындағы отандық және шетелдік тәжірибе; минералды шикізат экономикасы және геологиялық барлау жұмыстары негіздері.</p> <p>Геологияда пайдаланылатын ақпараттық технологиялар және техника.</p>
<p>Жеке бас құзыретіне қойылатын талаптар</p>	<p>Зейінділік, жауаптылық, өздік ұйымдасу, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік есептерді шешу .</p>	

СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы	4	Техник-геофизик, техник-гидрогеолог, бұрғылау шебері	
БТБА немесе БА-мен байланыс			
Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖКБ (немесе орта білімнен кейінгі), тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғарылатылған деңгейлі ТЖКБ (қосымша кәсіби дайындық), тәжірибесі.	
3. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері			
Әзірлеген:	<p>«Республикалық тау-кен өндіру және тау-кен металлургиялық кәсіпорындардың Республикалық қауымдастығы » Заңды тұлғалар бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парланқызы – Атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің бастығы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – Атқарушы директордың орынбасары (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС:</p> <p>Кенбейлова А.А. –аға аналитик (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>		
Нұсқаның нөмірі және шыққан жылы:	Нұсқа 1, 2017 жыл		
Болжалды қайта қарау мерзімі:	2020 жыл		

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Мұнайшы- геолог	
Коды:	21 (Жаратылыстану және инженерлік ғылымдар саласының мамандары)

Топ коды:	2114 (Геология саласының мамандары)	
Кәсібі:	Мұнайшы-геолог	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Геологиялық ақпаратпен қамтамасыз ету инженері	
СБШ бойынша біліктілік шеңбері:	5	
Еңбек қызметтері:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Ұңғымалардың өндірістік зерттеулері нәтижелерін өңдеу және ұңғымалардың оңтайлы жұмыс тәртіптерін орнату.</p> <p>2. Геологиялық жұмыстар бойынша барлық жұмысты және құжаттаманы жүргізу</p> <p>3. Мұнай және газ ұңғымалары құрылысы барысын геологиялық-технологиялық бақылау .</p>
	Қосымша қызметтері:	-
1- еңбек функциясы: Ұңғымалардың өндірістік зерттеулері нәтижелерін өңдеу және ұңғымалардың оңтайлы жұмыс тәртіптерін орнату.	1-міндет: Геологиялық нысандарды үлгілеу. Кен орнының құрылымдық – тектоникалық үлгісін жасау	<p>Дағдылары: Геологиялық-геофизикалық жұмыс нәтижелерін талдау</p> <p>Білімдері Мұнайгаз геологиясы бойынша ақпаратты компьютерлік өңдеудің заманауи әдістері мен тәсілдері, заманауи есептеу техникасы, коммуникация және байланыс құралдары; Кеңістіктік үлестірілген деректер базасын құру, басқару және талдау әдістері, базалық платформалар, геологиялық ҰГЗ ерекшеліктері, картографиялық ақпаратты автоматтандырылған іріктеу әдістері, ҰГЗ - жобаларды әзірлеу және бақылау.</p>
2- еңбек функциясы: Геологиялық жұмыстар бойынша	1-міндет: Геологиялық-геофизикалық	Дағдылары: Мұнай геологиясы бойынша деректер банкін құру;

барлық жұмысты және құжаттаманы жүргізу	және өндірістік ақпаратты талдау, жүйеге келтіру және жалпылау.	Білімдері Кеңістіктік үлестірілген деректер базасын құру, басқару және талдау әдістері, базалық платформалар, геологиялық ҰГЗ ерекшеліктері, картографиялық ақпаратты автоматтандырылған іріктеу әдістері, нақты аймақтар бойынша ҰГЗ -жобаларды әзірлеу және бақылау;	
3-еңбек функциясы: Мұнай және газ ұңғымалары құрылысы барысын геологиялық-технологиялық	1-міндет: Тиісті құжаттаманы құрастыра отырып кәсіпшілік-геофизикалық және зерттеу жұмыстары (каротаждар, перфорация, піспектеу, гидродинамикалық зерттеулер)	Дағдылары: Заманауи есептеу техникасын қолдана отырып орындалған жұмыс нәтижелерін жалпылау және жүйеге келтіру Білімдері ҰГЗ және ҰГЗЖ әдістемесі мен техникасы. Мұнайгаз геологиясы бойынша ақпаратты компьютерлік өндеудің заманауи әдістері мен тәсілдері, заманауи есептеу техникасы, коммуникация және байланыс құралдары;	
Жеке бас құзыретіне қойылатын талаптар	Зейінділік, жауаптылық, өздік ұйымдасу, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік есептерді шешу .		
СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы	4	Геофизик, гидрогеолог	
БТБА немесе БА-мен байланыс			
Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТжКБ (немесе орта білімнен кейінгі), тәжірибесі немесе ЖБ		Жоғары кәсіби (геологиялық білім)
3. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері			

<p>Әзірлеген:</p>	<p>«Республикалық тау-кен өндіру және тау-кен металлургиялық кәсіпорындар қауымдастығы» Заңды тұлғалар бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парланқызы – Атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің бастығы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – Атқарушы директордың орынбасары (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС:</p> <p>Кенбейлова А.А. –аға аналитик (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>
<p>Нұсқаның нөмірі және шыққан жылы:</p>	<p>Нұсқа 1, 2017 жыл</p>
<p>Болжалды қайта қарау мерзімі:</p>	<p>2020 жыл</p>

<p>КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Мұнайшы- геолог</p>	
<p>Коды:</p>	<p>21 (Жаратылыстану және инженерлік ғылымдар саласының мамандары)</p>
<p>Топ коды:</p>	<p>2114 (Геология саласының мамандары)</p>
<p>Кәсібі:</p>	<p>Мұнайшы-геолог</p>
<p>Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:</p>	<p>Геологиялық ақпаратпен қамтамасыз ету инженері</p>
<p>СБШ бойынша біліктілік шеңбері:</p>	<p>4</p>

Еңбек функциясы:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарын дайындау және ұйымдастыру</p> <p>2. Далалық гидрогеологиялық зерттеулерді жүргізу және олардың нәтижелерін камералық өңдеу</p> <p>3. Жұмыс ауданындағы гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық зерттеулер зардаптарын жою үдерістерін ұйымдастыру және басқару.</p>
Қосымша қызметтері:		-
<p>1-еңбек функциясы:</p> <p>Жобаға сәйкес далалық гидрогеологиялық жұмыстарын дайындау және ұйымдастыру</p>	<p>1-міндет:</p> <p>Тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру, гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жарақтар мен құрал-саймандарды жұмыс орындарына тасымалдау. Далалық жұмыстар жүргізу алаңын таңдау.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Алынған тапсырмаға сәйкес жабдықтарды, техника және құрал-саймандарды әзірлеу үдерістерін ұйымдастыру және басқару.</p> <p>Гидрогеологиялық зерттеулер жүргізуге арналған жабдық, техника және құрал-сайман түрлері мен үлгілерін анықтау.</p>
	<p>2-міндет:</p> <p>Гидрогеологиялық зерттеулердің далалық жұмыстарына техникалық және көмекші құралдарды дайындау және баптау үдерістерін ұйымдастыру. далалық жұмыстарын</p>	<p>Білімдері</p> <p>- жер қойнаулары мен қоршаған ортаны геологиялық зерттеу, пайдалану және қорғау саласына байланысты заңнамалар және өзге де нормативтік құқықтық актілер;</p> <p>- гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізуге қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар;</p>
	<p>Дағдылары:</p> <p>Далалық жұмыстарды жүргізу алаңын дайындау және гидрогеологиялық зерттеулер өткізу үдерістерін ұйымдастыру және басқару.</p> <p>Білім:</p> <p>Зерттелетін жұмыс нысанының (ауданның) геологиясы туралы мәлімдемелер.</p> <p>Қолданылатын гидрогеологиялық зерттеу әдістерінің әдістемелері және техникалары</p>	

<p>2-еңбек функциясы:</p> <p>Далалық гидрогеологиялық зерттеулерді жүргізу және олардың нәтижелерін камералық өңдеу</p>	<p>1-міндет:</p> <p>Зерттелетін нысандардың геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларын зерттеуге байланысты жекелеген жұмыстарды гидрогеологтың басшылығымен орындау.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Далалық гидрогеологиялық және инженерлік –геологиялық жұмыс әдістемесі және техникасы.</p> <p>Білімдері</p> <ul style="list-style-type: none"> - гидрогеологиялық жұмыстар сапасына қойылатын талаптар; - қолданылатын жабдық, аспап, құрал түрлері, тағайындалымы және конструкциялары, оларды техникалық пайдалану ережелері; - су және тау жыныстары сынамаларын іріктеу, есепке алу және сақтау ережелері; далалық материалдарды өңдеу тәртібі және әдістері; - гидрогеологиялық құжаттама мен есеп-қисаптарды дайындау және жүргізу тәртібі мен ережелері; - техникалық есеп-қисаптарды, графикалық және есептеу жұмыстарын орындау әдістері мен құралдары;
	<p>2-міндет:</p> <p>Су деңгейі өлшеулерін және арнайы өлшеулерді жүргізу. Зертханалық зерттеулерге арналған су және топырақ сынамаларын</p>	<p>Дағдылары:</p> <ul style="list-style-type: none"> гидрогеологиялық түсірім, , тәжірибелік-іріктеу жұмыстарын жүргізу дағдылары, режимдік қадағалау желілері; құю және шығару, режимдік қадағалау нәтижелерін өңдеу; ашық және жабық тау-кен үңгімелеріне минералды, өнеркәсіптік және жылы сулар, сукелімдер қорларын бағалау

	<p>іріктеу, оларды тіркеу және есепке алу. Ұңғымалардан су айдау, жерастылық су режимін гидрогеологиялық қадағалау жұмыстарын ұйымдастыру.</p>	<p>Білімдері</p> <p>Жер асты суларын геологиялық барлау үдерісінің сатылылығы;</p> <p>гидрогеологиялық жағдайларды зерттеуге арналған әдістер және жабдықтар;</p> <p>гидрогеологиялық зерттеулерді негізгі кешендеу тәсілдері;</p> <p>- геологиялық жұмыстар мен материалдардың сапасына қойылатын талаптар;</p> <p>- қолданылатын жабдықты техникалық пайдалану ережелері;</p> <p>-топырақ үлгілері мен су сынамаларын іріктеу, есепке алу және сақтау ережелері;</p> <p>- дала материалдарын өңдеу тәртібі және әдістері.</p>
<p>3-еңбек функциясы:</p> <p>Жұмыс ауданындағы гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық зерттеулер зардаптарын жою үдерістерін ұйымдастыру және басқару.</p>	<p>1-міндет:</p> <p>Гидрогеологиялық жабдықтар мен жарақтарды бөлшектеу, оларды тиеу, тасымалдау және қажет аспаптар, құрал-саймандар және далалық жарақтарды сақтауға беру үдерістерін ұйымдастыру және басқару.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Гидрогеологиялық жабдықтар мен жарақтарды бөлшектеу, оларды тиеу, тасымалдау және қажет аспаптар, құрал-саймандар және далалық жарақтарды сақтауға беру үдерістерін ұйымдастыру және басқару.</p> <p>Білімдері</p> <p>Гидрогеологиялық және инженерлік – геологиялық құрал- жабдықтарды бөлшектеу, буып-түю, тасымалдау сызбалары, зардаптарды жою жұмыстарының сызбасы.</p>
	<p>2-міндет:</p> <p>Далалық жұмыс зардаптарын жою үдерістерін ұйымдастыру және басқару</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Гидрогеологиялық жабдықтар мен жарақтарды бөлшектеу, оларды тиеу, тасымалдау және қажет аспаптар, құрал-саймандар және далалық жарақтарды сақтауға беру үдерістерін ұйымдастыру және басқару.</p>

		Білімдері Гидрогеологиялық және инженерлік – геологиялық құрал- жабдықтарды бөлшектеу, буып-түю, тасымалдау сызбалары, зардаптарды жою жұмыстарының сызбасы	
Жеке бас құзыретіне қойылатын талаптар	Зейінділік, жауаптылық, өздік ұйымдасу, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік есептерді шешу .		
СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы	4	Техник-геофизик, техник-гидрогеолог, бұрғылау шебері	
БТБА немесе БА-мен байланыс			
Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖКБ (немесе орта білімнен кейінгі), тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғарылатылған деңгейлі ТЖКБ (қосымша кәсіби дайындық), тәжірибесі.	
3. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері			
Әзірлеген:	<p>«Республикалық тау-кен өндіру және тау-кен металлургиялық кәсіпорындар қауымдастығы» Заңды тұлғалар бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парланқызы – Атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің бастығы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – Атқарушы директордың орынбасары (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС:</p> <p>Кенбейлова А.А. –аға аналитик (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>		
Нұсқаның нөмірі және шыққан жылы:	Нұсқа 1, 2017 жыл		

Болжалды қайта қарау мерзімі:

2020 жыл

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Гидрогеолог

Коды:	21 (Жаратылыстану және инженерлік ғылымдар саласының мамандары)	
Топ коды:	2114 (Геология саласының мамандары)	
Кәсібі:	Мұнайшы-геолог	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Геологиялық ақпаратпен қамтамасыз ету инженері	
СБШ бойынша біліктілік шеңбері:	5	
Еңбек қызметтері:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Гидрогеологиялық зерттеулерді жобалау, жоспарлы және жобалық-сметалық құжаттаманы дайындау.</p> <p>2. Далалық жұмыстарды жүргізу барысында гидрогеологиялық ақпарат алу үдерістерін басқару.</p> <p>3. Далалық және камералық жұмыс нәтижелерін өңдеу үдерістерін басқару.</p>
	Қосымша қызметтері:	-
1-еңбек функциясы: Гидрогеологиялық зерттеулерді жобалау, жоспарлы және жобалық-сметалық құжаттаманы дайындау	1-міндет: Зерттелетін жұмыс нысанының (аудан) гидрогеологиясы туралы мәлімдемелер мен материалдарды дайындау	Дағдылары: Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық материалдарды дайындау үдерістерін ұйымдастыру және басқару. Гидрогеологиялық зерттеулерді жүргізуге арналған материал түрлері мен үлгілерін анықтау Қойылған міндетті шешуге арналған гидрогеологиялық зерттеулер жобасын дайындау

		<p>Білімдері</p> <p>Жер қойнауын пайдалану және геология саласына қатысты заңнамалар және өзге де нормативтік құқықтық актілер</p> <p>Жерттелетін жұмыс ауданының гидрогеологиясы, гидрогеологиялық барлау жұмыстарының технологиялары және гидрогеологиялық материалдардың сапасына қойылатын талаптар туралы негізгі мәліметтер.</p>
	<p>2-міндет:</p> <p>Далалық жұмыстарға арналған техникалық және тағы басқа құралдарды дайындау.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Алынған тапсырмаға сәйкес геологиялық материалдарды дайындау үдерістерін ұйымдастыру және басқару.</p> <p>Гидрогеологиялық зерттеулерді жүргізуге арналған жарақтар, техника және құрал-жабдық түрлері мен үлгілерін анықтау</p> <p>Білімдері</p> <p>Гидрогеологиялық жұмыстар ұйымдық-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар.</p> <p>Гидрогеологиялық жұмыстарды жобалау, жоспарлау және қаржыландыру тәртібі; гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық зерттеулер жүргізуді ұйымдастырудың заманауи әдістері;</p> <p>Гидрогеологиялық жұмыс түрлері, тағайындалымы және негізгі технологиялары.</p>

<p>2-еңбек функциясы:</p> <p>Далалық жұмыстарды жүргізу барысында гидрогеологиялық ақпарат алу үдерістерін басқару.</p>	<p>1-міндет:</p> <p>Жер қойнауын зерттеу және басқа да геологиялық міндеттерді шешу кезінде гидрогеологиялық зерттеулер кешенін орындау</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Зерттелетін жұмыс ауданы гидрогеологиясы бойынша геологиялық қор материалдарын жалпылау.</p> <p>Далалық жұмыстарды ұйымдастыру және зардаптарын жою бойынша жоспарлы және жобалық-сметалық құжаттаманы дайындау.</p> <p>Жер қойнауын зерттеуге лицензия, гидрогеологиялық жұмыс жүргізу кезінде жерді пайдалану құжаттарын рәсімдеу және тағы басқа инстанциялардан (санитарлық-эпидемиологиялық стансалар, алаптық қадағалау, орманшылық) рұқсат алу.</p> <p>Нақты гидрогеологиялық ақпарат және материал жинау, сонымен қатар оларды құжаттау. Жер қойнауларын гидрогеологиялық зерттеу және геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу бойынша әдістемелік ережелер, нұсқаулар және талаптардың сақталуын қамтамасыз ету және бақылау.</p> <p>Гидрогеологиялық материалдарды есепке алу және сақтау ережелерінің, жер қойнауларын зерттеу, пайдалану, жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғау саласына қатысты заңнамалардың орындалуын, геологиялық барлау жұмыстарында еңбек қорғау ережелерінің, өртке қарсы қорғаныс ережелерінің сақталуын қамтамасыз ету және бақылау</p> <p>Гидрогеологиялық зерттеулер бойынша, белгіленген тәртіпте есепке алу- есеп беру материалдарын жасау және тапсыру.</p> <p>Техник-гидрогеологтар және басқа да атқарушылардың жұмысын басқару.</p>
--	--	--

		<p>Білімдері</p> <ul style="list-style-type: none">- гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстардың сапасы мен нәтижелеріне қойылатын талаптар;- гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыс жүргізу технологиясы және әдістемесі;- жер асты су қорын есептеу;- қолданылатын гидрологиялық жабдықтар, аспаптар, аппаратура түрлері және оларды техникалық пайдалану ережелері;-есептік гидрогеологиялық құжаттаманы рәсімдеу, есепке алу және сақтау тәртібі;- гидрогеологиялық жұмыстарды жүргізу саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе;-минералды шикізат экономикасы және геологиялық барлау жұмыстары негіздері;-еңбек заңнамасы негіздері;- өртке қарсы қорғаныс ережелері;- еңбек қорғау ережелері.
--	--	--

<p>3-еңбек міндеті:</p> <p>Далалық және камералық жұмыс нәтижелерін өңдеу үдерістерін басқару.</p>	<p>1-міндет:</p> <p>Далалық және камералық жұмыс нәтижелері</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Одан арғы камералық жұмыстарға арналған далалық гидрогеологиялық құжаттаманы өңдеу және талдау.</p> <p>Гидрогеологиялық ақпаратты және басқа да нақты материалдарды талдау, жүйеге келтіру және жалпылау.</p> <p>Геофизикалық және геохимиялық деректерге геологиялық түсінік беруді жүзеге асыру.</p> <p>Зерттелетін жұмыс ауданының геологиялық құрылымын сипаттайтын графикалық материалдар (сызбалар, карталар, жоспарлар, диаграммалар, бағаналар және т.б.) жасау.</p> <p>Өз бетінше және мамандардың қатысуымен гидрогеологиялық жұмыс нәтижелері туралы есептемелер жасау және тағы басқа геологиялық материалдар (техникалық-экономикалық баяндамалар, шарт жобаларын, қорлар есептерін және т.б.) дайындау.</p>
---	--	---

		<p>Білімдері</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық зерттеулерді жүргізу әдістеріне қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар ; - геология негіздері; - гидрогеологиялық зерделенгендік және жұмыс ауданының (кен орны, телім) гидрогеологиясы туралы заманауи түсініктер); - гидрогеологиялық жұмыс түрлері және тәсілдері, сонымен қатар оларды жүргізу техникасы және технологияларының негізгі параметрлері; - гидрогеологиялық жұмыстар сапасына және геологиялық материалдарға қойылатын талаптар; - зерттелетін пайдалы қазбалар түрлерін сынамау және қорларын есептеу әдістемесі; - пайдалы қазбаларды және тау-кен жыныстарын зерттеу әдістері; - гидрогеологиялық материалдарды есепке алу және сақтау ережелері; - гидрогеологиялық зерттеулер жүргізу кезінде пайдаланылатын жабдықтар, аспаптар, аппаратураның түрлері, техникалық сипаттамалары, пайдалану, қызмет көрсету және метрологиялық қамтамасыз ету ережелері; - гидрогеологиялық құжаттаманы жүргізу және рәсімдеу ережелері; - гидрогеологиялық жұмыс жүргізу саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе; - минералдық шикізат экономикасы және гидрогеологиялық жұмыс негіздері.
<p>Жеке бас құзыретіне қойылатын талаптар</p>	<p>Зейінділік, жауаптылық, өздік ұйымдасу, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік есептерді шешу .</p>	

СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы	5	геофизик, гидрогеолог
БТБА немесе БА-мен байланыс		
Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖБ (немесе орта білімнен кейінгі), тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғары кәсіби (геологиялық білім)
3. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері		
Әзірлеген:	«Республикалық тау-кен өндіру және тау-кен металлургиялық кәсіпорындар қауымдастығы» Заңды тұлғалар бірлестігі: Манасбаева Бахыт Парланқызы – Атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru , 8-701-221-23-92) Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің бастығы (kaldarbek.assel@gmail.com , 8-701-984-74-73) Мананбаева Ж.Б. – Атқарушы директордың орынбасары (zhanna.mananbayeva@agmp.kz , 8-701-221-23-90) Platonus ЖШС: Кенбейлова А.А. –аға аналитик (aizhan@platonus.kz , 8-775-220-72-20)	
Нұсқаның нөмірі және шыққан жылы:	Нұсқа 1, 2017 жыл	
Болжалды қайта қарау мерзімі:	2020 жыл	

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Гидрогеолог	
Коды:	21 (Жаратылыстану және инженерлік ғылымдар саласының мамандары)
Топ коды:	2114 (Геология саласының мамандары)
Кәсібі:	Геозколог

Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Геологиялық ақпаратпен қамтамасыз ету инженері	
СБШ бойынша біліктілік шеңбері:	4	
Еңбек қызметтері:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу кезінде табиғи кешендерді қорғау.
	Қосымша қызметтері:	-
1-еңбек функциясы: Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу кезінде табиғи кешендерді қорғау	1-міндет: Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу кезінде табиғи кешендерді қорғау	<p>Дағдылары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экологиялық бақылау түрлерін, нысандарын, тәртіптерін және әдістерін анықтау 2. қорық режимінің бұзылуын тыю, өртенуді анықтау және өрттердің алдын алу мақсатында патрульдеуді ұйымдастыру. <p>Білімдері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. шекараларды, топографиялық, ландшафты және орман өсімдіктері жағдайлары және аралап шығу аумағының ерекшеліктерін білу; 2. жақын жердегі өрт қадағалау пункті, полиция бекеттері және бөлімшелері орналасқан жерлерді білу; 3. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2011 жылғы 30 желтоқсандағы № 1726 қаулысымен бекітілген ормандағы өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. 4. аңшылық, әуесқой және спорттық балық аулаушылық ережелерін білу.
Жеке бас құзыретіне қойылатын талаптар	Зейінділік, жауаптылық, өздік ұйымдасу, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік есептерді шешу .	
СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы	4	Техник-геофизик, техник-гидрогеолог, техник-геолог
БТБА немесе БА-мен байланыс		

Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖКБ (немесе орта білімнен кейінгі), тәжірибесі немесе ЖБ	ТЖКБ (орман шаруашылығы, аңшылықтану және аң өсірушілік, экология және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану, биологиялық).	
3. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері			
Әзірлеген:	<p>«Республикалық тау-кен өндіру және тау-кен металлургиялық кәсіпорындар қауымдастығы» » Заңды тұлғалар бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парланқызы – Атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің бастығы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – Атқарушы директордың орынбасары (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС:</p> <p>Кенбейлова А.А. –аға аналитик (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>		
Нұсқаның нөмірі және шыққан жылы:	Нұсқа 1, 2017 жыл		
Болжалды қайта қарау мерзімі:	2020 жыл		

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Геоэколог	
Коды:	21 (Жаратылыстану және инженерлік ғылымдар саласының мамандары)
Топ коды:	2114 (Геология саласының мамандары)

Кәсібі:	Геозколог	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Геологиялық ақпаратпен қамтамасыз ету инженері	
СБШ бойынша біліктілік шеңбері:	5	
Еңбек қызметтері:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1.Бақылауға алынған аумақтардың жағдайын экологиялық бағалауды жүзеге асыру.</p> <p>2. Тәуекелді бағалау және табиғатты қорғау биотехнологияларын қолдану арқылы бақылауға алынған аумақтарда зиянды организмдер ошақтары пайда болуының профилактикалық шараларын жүзеге асыру.</p> <p>3. Табиғатты қорғау биотехнологияларын қолдану арқылы адамның шаруашылық қызметінің қоршаған орта жағдайына әсерінің болжалды бағалауын жасау</p>
	Қосымша қызметтері:	-

<p>1-еңбек функциясы:</p> <p>Бақылауға алынған аумақтардың жағдайын экологиялық бағалауды жүзеге асыру.</p>	<p>Міндеттер :</p> <p>Жұмыстарды жоспарлау, мониторинг жүргізілетін бақылауға алынған аумақтар мен нысандардың шекараларын анықтау.</p> <p>Бақылауға алынған аумақтардан табиғи үлгілер жинау және олардың зерттеудің соңына дейін сақталуын қамтамасыз ету. Табиғи үлгілердің бактериологиялық зерттеулерін жүргізу.</p> <p>Табиғи үлгілердің токсикологиялық зерттеулерін жүргізу.</p> <p>Табиғи үлгілерді зерттеулердің нәтижелерін талдау.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Табиғатты қорғау биотехнологияларын қолдану арқылы бақылауға алынған аумақтың мониторингін ұйымдастыру</p> <p>Бактериологиялық және токсикологиялық талдау жүргізу</p> <p>Бақылауға алынған аумақтардың экологиялық жағдайын бағалау үшін судың, топырақтың және биологиялық нысандардың сынамаларын алуды жүргізу.</p> <p>Іріктеліп алынған табиғи үлгілердің зертханалық зерттеулерін, өлшеулерін, талдауларын жүргізу.</p> <p>Талдамалы зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу</p> <p>Жұмыс орнын санитарлық өңдеу бойынша іс-шаралар жүргізу, жабдықтарды стерильдеу.</p> <p>Бақылауға алынған аумақтардың жай-күйі туралы алынған деректердің статистикалық талдауын жүргізу.</p> <p>Алынған деректерді және олардың биоақпараттық талдауын өңдеуге арналған заманауи ақпараттық технологиялар мен мамандандырылған бағдарламаларды қолдану.</p> <p>Аумақтардың экологиялық жай-күйін бақылаудың автоматтандырылған жүйесін пайдалану.</p>
--	---	---

	<p>Бақылауға алынған аумақтардың экологиялық жай-күйі туралы қорытынды жасау және оларға табиғатты қорғау биотехнологияларының қолдану мүмкіндіктері</p>	<p>Білімдері</p> <p>Ресей Федерациясының экологиялық заңнамасы; қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану бойынша нормативтік және әдістемелік материалдар.</p> <p>Қоршаған ортаны қорғау бойынша деректерді есепке алу және есеп-қисап жасау тәртібі</p> <p>Талдамалы зертханалық жабдықты пайдалану ережелері.</p> <p>Табиғатты қорғау биотехнологияларының негіздері</p> <p>Бактериология және токсикология негіздері</p> <p>Табиғатты қорғау нысандарының технологиялық режимдері</p> <p>Қоршаған ортаны қорғау, өндірістік және арнайы қауіпсіздік ережелері</p> <p>Есептеуіш техника және байланыс құралдарын пайдалану әдістері</p> <p>Экологиялық мониторинг әдістері</p>
--	--	--

	<p>Міндеттері:</p> <p>Бақылауға алынған аумақтарда сезілетін экологиялық қауіптің антропогендік және табиғи факторлары тізілімін дайындау</p> <p>Бағаланатын аумақты шақтамалы антропогендік жүктеме бойынша қоршаған ортаның компоненттеріне аудандастыру.</p> <p>Биологиялық материалдың зертханалық зерттеулерін және сараптамасын жүргізу.</p> <p>Қоршаған ортаның компоненттеріне шақталатын</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Қоршаған ортаны қорғау бойынша Ресей Федерациясының қолданыстағы экологиялық заңнамасының, нұсқаулардың, стандарттардың және нормативтердің орындалуын бақылау.</p> <p>Бақылауға алынған аумақтардың экологиялық жай-күйін бағалау үшін судың, топырақтың, ауа және биологиялық нысандардың сынамасын жүргізу.</p> <p>Іріктелінген табиғи үлгілердің зертханалық зерттеулерін, өлшеулерін, талдауларын жүргізу.</p> <p>Талдамалы зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу.</p> <p>Микробиологиялық талдау әдістерін пайдалану</p> <p>Биогендік факторлардың қоршаған ортаға зиянды әсерінің деңгейі мен түрін анықтау</p> <p>Бақылауға алынған аумақтарда биотехнологиялық тәсілдерді қолдану.</p> <p>Алынған деректерді өңдеу және олардың биоақпараттық талдауын жасау үшін заманауи ақпараттық технологияларды және мамандандырылған бағдарламаларды қолдану.</p> <p>Аумақтардың экологиялық жай-күйін бақылаудың автоматтандырылған жүйесін пайдалану</p>
--	--	---

	<p>антропогендік жүктеменің құрылымын анықтау.</p> <p>Көтеріңкі экологиялық қауіп аймақтарын анықтау.</p> <p>Зиянды организмдер ошақтарын болдырмаудың биотехнологиялық тәсілдерін қолдану</p>	<p>Білімдері</p> <p>Ресей Федерациясының экологиялық заңнамасы; қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану бойынша нормативтік және әдістемелік материалдар.</p> <p>Қоршаған ортаны қорғау бойынша деректерді есепке алу және есеп-қисап жасау тәртібі</p> <p>Талдамалы зертханалық жабдықты пайдалану ережелері.</p> <p>Табиғатты қорғау биотехнологияларының негіздері</p> <p>Қоршаған ортаны қорғау, өндірістік және арнайы қауіпсіздік ережелері</p> <p>Есептеуіш техника және байланыс құралдарын пайдалану әдістері</p> <p>Экологиялық мониторинг әдістері</p> <p>Бактериялық ауруларды қоздырушыларды сәйкестендіру әдістері</p> <p>Өсімдік ауруларымен күрес бойынша әдістемелер және нұсқаулар</p> <p>Инвазиялар тәуекелін бағалау, организмдердің бөгде түрлерімен күресу және бақылау әдістемелері.</p> <p>Қауіпті және аса қауіпті микроорганизмдермен жұмыс ережелері</p>
--	--	--

<p>3- еңбек функциясы:</p> <p>Табиғатты қорғау биотехнологияларын қолдану арқылы адамның шаруашылық қызметінің қоршаған орта жағдайына әсерінің болжалды бағалауын жасау</p>	<p>Міндеттер :</p> <p>Табиғи ортаның зардабы мен деградациясының дәрежесін бағалау</p> <p>Ластанған жерлерді, оларды биотехнологиялық әдістерді пайдаланып биоконсервациялау және сауықтыру мақсаттарында анықтау.</p> <p>Материалдардың, заттардың, технологиялардың, жабдықтардың, өнеркәсіптік өндірістердің және өнеркәсіптік нысандардың</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Қоршаған орта үшін техногендік сипаттағы зардап дәрежесін есептеп шығару</p> <p>Техногендік сипаттағы зиянды заттардың шекті ұйғарынды концентрацияларын (ШҰК) есептеп шығару.</p> <p>Биологиялық үдерістерді табиғатта дамытуды модельдеу.</p> <p>Арнайы бағдарламалық жасақтаманы пайдалану</p> <p>Алынған деректердің статистикалық талдауын жүргізу.</p> <p>Алынған деректерді және олардың биоақпараттық талдауын өңдеуге арналған заманауи ақпараттық технологиялар мен мамандандырылған бағдарламаларды қолдану</p> <p>Экологиялық нормативтердің талаптарына сәйкес есептемелік құжаттама жасау.</p>
---	--	--

	<p>экологиялық қауіпсіздігін бағалау.</p> <p>Әртүрлі антропогендік жүктеме жағдайында экологиялық ахуалды дамыту үлгілерін дайындау.</p>	<p>Білімдері</p> <p>ҚР экологиялық заңнамасы; қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану бойынша нормативтік және әдістемелік материалдар.</p> <p>Қоршаған ортаны қорғау бойынша деректерді есепке алу және есеп-қисап жасау тәртібі</p> <p>Табиғат қорғау биотехнологияларының негіздері</p> <p>Табиғат қорғау нысандарының технологиялық режимдері</p> <p>Қоршаған ортаны, өндірістік және арнайы қауіпсіздікті қорғау ережелері</p> <p>Есептеуіш техника және байланыс құралдарын пайдалану әдістері</p> <p>Инвазиялар тәуекелін бағалау, организмдердің бөгде түрлерімен күресу және бақылау әдістемелері.</p> <p>Экологиялық мониторинг жүргізу әдістері</p>	
Жеке бас құзыретіне қойылатын талаптар	Зейінділік, жауаптылық, өздік ұйымдасу, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік есептерді шешу .		
СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы	5	геофизик, гидрогеолог, геолог	
БТБА немесе БА-мен байланыс			
Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	<p>Білім деңгейі:</p> <p>ТжКБ (немесе орта білімнен кейінгі), тәжірибесі немесе ЖБ</p>	<p>Жоғары кәсіби (геологиялық білім)</p>	
3. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері			

<p>Әзірлеген:</p>	<p>«Республикалық тау-кен өндіру және тау-кен металлургиялық кәсіпорындар қауымдастығы» Заңды тұлғалар бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парланқызы – Атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің бастығы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – Атқарушы директордың орынбасары (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС:</p> <p>Кенбейлова А.А. –аға аналитик (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>
<p>Нұсқаның нөмірі және шыққан жылы:</p>	<p>Нұсқа 1, 2017 жыл</p>
<p>Болжалды қайта қарау мерзімі:</p>	<p>2020 жыл</p>

<p align="center">КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Геоэколог</p>	
<p>Коды:</p>	<p>21 (Жаратылыстану және инженерлік ғылымдар саласының мамандары)</p>
<p>Топ коды:</p>	<p>2114 (Геология саласының мамандары)</p>
<p>Кәсібі:</p>	<p>Геоэколог</p>
<p>Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:</p>	<p>Геологиялық ақпаратпен қамтамасыз ету инженері</p>
<p>СБШ бойынша біліктілік шеңбері:</p>	<p>6</p>

Еңбек қызметтері:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Табиғат қорғау нысандары технологиялық режимдерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру, олардың жұмысын талдау, кәсіпорын орналасқан ауданда қоршаған ортаның нормативтік жағдайының қамтамасыз етілуін бақылау.</p> <p>2. Атмосфера, гидросфера және литосфераның шекті ластану нормаларын есептеуге қажетті материалдарды дайындау.</p> <p>Кесте жасау және қоршаған ортаға зиянды заттардың шығарылымы мен төгілімін талдау кестесінің орындалуын бақылау.</p> <p>3. Кәсіпорындардың құрылымдық бөлімшелері тарапынан өндірістік қалдықтарды, ақпасуларды және атмосфераға шығарылымдарды тазарту және залалсыздандыру кезінде алынатын зиянды заттардың сақталуын және жойылуын бақылау.</p>
	Қосымша қызметтері:	-
<p>1-еңбек функциясы:</p> <p>Табиғат қорғау нысандары технологиялық режимдерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру, олардың жұмысын талдау, кәсіпорын орналасқан ауданда қоршаған ортаның нормативтік</p>	<p>Міндеттер:</p> <p>Табиғат қорғау нысандары технологиялық режимдерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>Кәсіпорын табиғат қорғау нысандарының және олардың</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Табиғат қорғау нысандары технологиялық режимдерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру</p> <p>Кәсіпорын табиғат қорғау нысандарының және олардың бөлімшелері жұмыстарының экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету талаптарына сәйкестігінің тиімділігін талдау.</p> <p>Кәсіпорын орналасқан ауданда қоршаған ортаның жағдайын бақылау үшін нормативтік актілерді пайдалану.</p>

<p>жағдайының қамтамасыз етілуін бақылау</p>	<p>бөлімшелері жұмыстарының экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету талаптарына сәйкестігінің тиімділігін талдау.</p> <p>Кәсіпорында және олардың бөлімшелерінде экологиялық қауіпсіздік бойынша стандарттар мен нормативтердің сақталуын бақылау.</p> <p>Кәсіпорын орналасқан аудандағы қоршаған орта жағдайын бақылау.</p>	<p>Білімдері</p> <p>Экологиялық заңнама негіздері, экологиялық қауіпсіздік бойынша негізгі нормативтік және құқықтық актілер.</p> <p>Экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен құралдары.</p> <p>Экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану бойынша негізгі нормативтік және әдістемелік материалдар.</p> <p>Кәсіпорынның өндірістік және ұйымдық құрылымы</p> <p>Кәсіпорында өнім шығарудың технологиялық үдерістері мен режимдері.</p> <p>Экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе</p> <p>Экологиялық қауіпсіздік бойынша есепке алу және есеп-қисап жасау тәртібі.</p> <p>Экономика, экологиялық аудит, өндірісті, еңбекті және басқаруды ұйымдастыру негіздері, заманауи ақпараттық технологиялар және есептеуіш техника , коммуникация және байланыс құралдары</p> <p>Еңбек қорғау ережелері және нормалары.</p>
--	---	--

<p>2-еңбек функциясы:</p> <p>Атмосфера, гидросфера және литосфераның шекті ластану нормаларын есептеуге қажетті материалдарды дайындау.</p> <p>Кесте жасау және қоршаған ортаға зиянды заттардың шығарылымы мен төгілімін талдау кестесінің орындалуын бақылау.</p>	<p>Міндеттер:</p> <p>Кәсіпорында атмосфера, гидросфера және литосфераның ластануы бойынша деректер жинауды жүзеге асыру.</p> <p>Атмосфера, гидросфера және литосфераның ластанулары нормаларын есептеп шығару.</p> <p>Атмосфера, гидросфера және литосфераның ластануларын талдау кестесін жасау.</p> <p>Қоршаған ортаға шығарылымдар мен төгілімдерді талдау кестесін жасау.</p> <p>Қоршаған ортаға зиянды заттардың шығарылымы мен төгілімін талдау кестесінің орындалуын бақылауды жүзеге асыру. .</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Кәсіпорында атмосфера, гидросфера және литосфераның ластануы бойынша деректер жинауды жүргізу.</p> <p>Атмосфера, гидросфера және литосфераның ластанулары нормаларын есептеп шығару.</p> <p>Қоршаған ортаға шығарылымдар мен төгілімдерді талдау кестесін жасау.</p> <p>Қоршаған ортаға шығарылымдар мен төгілімдерді талдау кестесінің орындалуын бақылау.</p> <p>Атмосфера, гидросфера және литосфераның ластану нормаларын есептеу және қоршаған ортаға шығарылымдар мен төгілімдерді талдау үшін нормативтік актілерді пайдалану.</p> <p>Білімдері</p> <p>Код А/01.5еңбек функциясы бойынша қажетті білім: Кәсіпорында экологиялық қауіпсіздік және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану бойынша белгіленген есептілікті жүргізу. Табиғат қорғау нысандарының технологиялық режимдерінің сақталуын бақылауға, олардың жұмысын талдауға, кәсіпорын орналасқан жерде қоршаған ортаның нормативтік жағдайын қамтамасыз етуге қатысу.</p> <p>11</p> <p>Атмосфера, гидросфера және литосфераның шекті ластану нормаларын есептеп шығару әдістемесі.</p>
--	--	--

<p>3-еңбек функциясы:</p> <p>Кәсіпорындардың құрылымдық бөлімшелері тарапынан өндірістік қалдықтарды , ақпасуларды және атмосфераға шығарылымдарды тазарту және залалсыздандыру кезінде алынатын зиянды заттардың сақталуын және жойылуын бақылау.</p>	<p>Міндеттер:</p> <p>Атмосфераға шығарылатын өндірістік қалдықтарды , ақпасуларды шығарылымдарды тазарту және залалсыздандыру кезінде алынатын зиянды заттардың саны бойынша деректер жинауды жүргізу.</p> <p>Атмосфераға шығарылатын өндірістік қалдықтарды , ақпасуларды шығарылымдарды тазарту және залалсыздандыру кезінде алынатын зиянды заттардың сақталуын бақылау.</p> <p>Атмосфераға шығарылатын өндірістік қалдықтарды , ақпасуларды шығарылымдарды тазарту және залалсыздандыру кезінде алынатын зиянды заттардың жойылуын бақылау.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Атмосфераға шығарылатын өндірістік қалдықтарды , ақпасуларды шығарылымдарды тазарту және залалсыздандыру кезінде алынатын зиянды заттардың саны бойынша деректер жинауды жүргізу</p> <p>Алған білімдерді атмосфераға шығарылатын өндірістік қалдықтарды , ақпасуларды шығарылымдарды тазарту және залалсыздандыру кезінде алынатын зиянды заттардың сақталуын және жойылуын бақылау үшін қолдану.</p> <p>Атмосфераға шығарылатын өндірістік қалдықтарды , ақпасуларды шығарылымдарды тазарту және залалсыздандыру кезінде алынатын зиянды заттардың сақталуын және жойылуын бақылау үшін нормативтік актілерді қолдану.</p> <p>Білімдері</p> <p>Код А/01.5еңбек функциясы бойынша қажетті білім: Кәсіпорында экологиялық қауіпсіздік және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану бойынша белгіленген есептілікті жүргізу. Табиғат қорғау нысандарының технологиялық режимдерінің сақталуын бақылауға, олардың жұмысын талдауға, кәсіпорын опрналасқан жерде қоршаған ортаның нормативтік жағдайын қамтамасыз етуге қатысу.</p> <p>Басқа сипаттамалар. Жұмыстарды жоғарырақ біліктілік деңгейлі қызметкердің басшылығымен орындау.</p>
<p>Жеке бас құзыретіне қойылатын талаптар</p>	<p>Зейінділік, жауаптылық, өздік ұйымдасу, сабырлылық, командада жұмыс істей білу, тәжірибелік есептерді шешу .</p>	
<p>СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы</p>	<p>6</p>	<p>геофизик, гидрогеолог</p>
<p>БТБА немесе БА-мен байланыс</p>		

Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі: ТЖКБ (немесе орта білімнен кейінгі), тәжірибесі немесе ЖБ	Жоғары кәсіби білім және қоршаған ортаны қорғау және экологиялық қауіпсіздік саласындағы инженерлік-техникалық және басқарушылық лауазымдарда мамандығы бойынша еңбек өтілі 3 жылдан кем емес	
---	---	---	--

3. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

Әзірлеген:	<p>«Республикалық тау-кен өндіру және тау-кен металлургиялық кәсіпорындар қауымдастығы» Заңды тұлғалар бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парланқызы – Атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің бастығы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – Атқарушы директордың орынбасары (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС:</p> <p>Кенбейлова А.А. –аға аналитик (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>
Нұсқаның нөмірі және шыққан жылы:	Нұсқа 1, 2017 жыл
Болжалды қайта қарау мерзімі:	2020 жыл

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Ұңғымаларды бұрғылау технология

Коды:	21 (Жаратылыстану және инженерлік ғылымдар саласының мамандары)	
Топ коды:	2114 (Геология саласының мамандары)	
Кәсібі:	Ұңғымаларды бұрғылау технологi	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	Геологиялық ақпаратпен қамтамасыз ету инженері	
СБШ бойынша біліктілік шеңбері:	5	
Еңбек қызметтері:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Жұмыс ауданының тау-кен геологиялық жағдайларын зерттеу</p> <p>2. Жоспарлау, координациялау және бұрғылау жұмыстарының барлық кезеңдерін ҚТ және ӨҚ сақтай отырып басқару.</p> <p>3. Бұрғылау, тау-кен және бұрғылау-жару жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы (төлқұжаттар және ұңғымаларға ГТЖ) жүргізу</p>
	Қосымша қызметтері:	-
1-еңбек функциясы: Жұмыс ауданының тау-кен геологиялық жағдайларын зерттеу	1-міндет: Жұмыс ауданының тау-кен геологиялық жағдайларын зерттеу	<p>Дағдылары: Жұмыс ауданының тау-кен геологиялық жағдайларын зерттеу , ұңғымалар және тау-кен қазындыларын белгілеу</p> <p>Білімдері Геология, тау-кен және бұрғылау ісі негіздері. Бұрғылау жұмыстарын жүргізудің геологиялық жағдайлары</p>

<p>2-еңбек функциясы:</p> <p>Жоспарлау, координациялау және бұрғылау жұмыстарының барлық кезеңдерін ҚТ және ӨҚ сақтай отырып басқару.</p> <p>Кен шығатын жерді өңдеу және тау-кен кәсіпорындары құрылысының(кеніштер , шахталар, КБК) жобаларын дайындау</p>	<p>Жоспарлау, координациялау және бұрғылау жұмыстарының барлық кезеңдерін ҚТ және ӨҚ сақтай отырып басқару.</p> <p>Кен шығатын жерді өңдеу және тау-кен кәсіпорындары құрылысының(кеніштер, шахталар, КБК) жобаларын дайындау</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Заңнамалық және нормативтік – құқықтық актілер, тау-кен өндірісі, бұрғылау технологиясына қатысты нормативтік және әдістемелік материалдар , учаскені жабдықтау және оны техникалық пайдалану ережелері, еңбек заңнамасы және жұмыстар мен жұмыскерлерді тарифтеу тәртібі, жұмыстарды бағалау нормалары, оларды қайта қарау тәртібі; еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасы ережелері мен нормалары, кәсіпорынның өндірістік міндеттеріне сәйкес бұрғылау жұмыстарын жоспарлау. Ұңғымалардың төлқұжаттарын дайындау. Бұрғылау жұмыстары кезінде туындауы мүмкін тәуекелдерді бағалау, оның ішінде экологиялық бұзылуларға жауапкершілік. . Бұрғылау жұмыстарын ұйымдастыру және техникалық-технологиялық бақылау .</p>
<p>3-еңбек функциясы:</p> <p>Бұрғылау, тау-кен және бұрғылау-жару жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы (төлқұжаттар және</p>	<p>1-міндет:</p> <p>Бұрғылау, тау-кен және бұрғылау-жару жұмыстары бойынша техникалық құжаттаманы</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Тау-кен бұрғылау жабдығын бөлшектеу және тасымалдау, жою жұмыстарын (бұрғылау, тау-кен және бұрғылау-жару аяқталған соңғы топырақ құнарлығын қалпына келтіру) ұйымдастыру және бақылау. Бұрғылау жұмыстары нәтижелерін талдау, басқарушылық шешімдер қабылдау</p>

<p>ұңғымаларға ГТЖ) жүргізу</p>	<p>(төлқұжаттар және ұңғымалар ГТЖ) жүргізу)</p>	<p>Білімдері</p> <p>Геологиялық зерттеу, жер қойнауы және қоршаған ортаны пайдалану және қорғау саласының заңнамалары және өзге де нормативтік құқықтық актілер; бұрғылау жұмыстарын жүргізу, геология негіздері, тау-кен ісі, геологиялық барлау және тау-кен жұмыстарына қатысты ұйымдық-өкімдік құжаттар және әдістемелік материалдар, жобалық-өндірістік құжаттамаларды дайындау талаптары және тәртібі; геологиялық кедергілердің, техникалық-технологиялық бұзылулардың , ақаулардың, апаттардың себептері мен туындау жағдайлары және оларды болдырмау және жою тәсілдері; өндірістік және есептемелік құжаттама түрлері және оларды жүргізу тәртібі; бұрғылау жұмыстары техникасы мен технологиясы саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибе.</p>	
<p>Жеке бас құзыретіне қойылатын талаптар</p>	<p>Командада жұмыс істей білу. Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратты сауатты пайдалану.</p>		
<p>СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы</p>			
<p>БТБА немесе БА-мен байланыс</p>			
<p>Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс</p>	<p>Білім деңгейі: ТЖКБ (немесе орта білімнен кейінгі), тәжірибесі немесе ЖБ</p>	<p>Жоғары кәсіби (техникалық білім)</p>	
<p>3. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері</p>			

Өзірлеген:	<p>«Республикалық тау-кен өндіру және тау-кен металлургиялық кәсіпорындар қауымдастығы » Заңды тұлғалар бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парланқызы – Атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің бастығы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – Атқарушы директордың орынбасары (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p> <p>Platonus ЖШС:</p> <p>Кенбейлова А.А. –аға аналитик (aizhan@platonus.kz, 8-775-220-72-20)</p>
Нұсқаның нөмірі және шыққан жылы:	Нұсқа 1, 2017 жыл
Болжалды қайта қарау мерзімі:	2020 жыл

КӘСІПТІҢ КАРТОЧКАСЫ: Жұмысшы	
Коды:	7610 - Геологиялық барлау жұмысымен айналысатын жұмысшы мамандықтары
Топ коды:	ЕТКС 5-шығарылым, 2-тарау. Геологиялық барлау және топографиялық-геодезиялық жұмыстар, 9 сәуір 2012 жыл № 124-ө-м
Кәсібі:	Жұмысшы
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	
СБШ бойынша біліктілік шеңбері:	1-2

Еңбек қызметтері:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Далалық геологиялық зерттеулерді дайындау және ұйымдастыру.</p> <p>2. Далалық геологиялық зерттеулерді жүргізу кезінде геологиялық материалдар жинау (үлгілер, сынамалар және т.б.)</p> <p>3. Далалық геологиялық жұмыстардың зардаптарын жою.</p>
	Қосымша қызметтері:	-
<p>1-еңбек функциясы:</p> <p>Далалық геологиялық зерттеулерді дайындау және ұйымдастыру.</p>	<p>1-міндет:</p> <p>Геологиялық жарақтар мен жабдықтарды тиеу, оларды жұмыс орындарына тасымалдау. Далалық лагерь тұратын алаңдар мен орындарды дайындау. . Мүлікті қорғау, тұратын аумақты (далалық лагерь) қалыпты санитарлық – гигиеналық жағдайлармен қамтамасыз ету, тәртіпке келтіріп отыру.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Бекіністік құрал-саймандармен жұмыс істеу тәжірибелік дағдылары. Аспаздық іс негіздері. Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету.</p> <p>Білімдері</p> <p>Лагерь аумағында және геологиялық партиялар басқа аумаққа көшу кездерінде далалық жарақтарды, аспаптарды, құрал-саймандарды, жабдықтарды, әртүрлі сынамаларды пайдалану, сақтау, буып-түю және тасымалдау ережелері. Азық-түліктерді қабылдау, сақтау, шығыс есебін жүргізу ережелері және олардың жарамдылық мерзімдерін білу</p>
	<p>2-міндет</p> <p>Үлгілерді, сынамаларды және түпшаймаларды іріктеуге арналған техникалық және қосалқы құралдарды дайындауға және баптауға, талдау жүргізуге қатысу. Геологиялық және зертханалық жабдықты күтіп ұстау, оның жұмысындағы болмашы</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Темір шеберінің құралдарымен жұмыс істеу тәжірибелік дағдылары. Төңіректі жақсы тану, жүріс бағытын анықтау дағдылары. Тау-кен-геологиялық және зертханалық жабдықтар және түрлі сынамалар мен тау жынысы және минералдар үлгілерін іріктеуде қолданылатын аспаптармен жұмыс істеу дағдылары. Зардап шегушіге алғашқы көмек көрсету.</p>

	<p>ақауларды анықтау және жою.</p>	<p>Білімдері</p> <p>Геологиялық-түсірілім және барлау жұмыстары туралы негізгі мәліметтер, тау жыныстары үлгілері және сынамаларды іріктеп алу, буып-түю, заттаңба жапсыру және тасымалдау ережелері. Далалық тау-кен –геологиялық және геодезиялық құрал-саймандарды күтіп ұстау, пайдалану, сақтау және тасымалдау ережелері.</p>
<p>2-еңбек функциясы</p> <p>Далалық геологиялық зерттеулерді жүргізу кезінде геологиялық материалдар жинау (үлгілер,сынамалар және т.б.)</p>	<p>1-міндет</p> <p>Пайдалы қазбалардың сапасы мен санын анықтау үшін геологиялық материалдардың әр түрлерін іріктеу (тау жынысы және минералдар үлгілері мен сынамалары)</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Бекіністік құрал-саймандармен жұмыс істеу тәжірибелік дағдылары. Аспаздық іс негіздері. Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету.</p> <p>Білімдері</p> <p>Лагерь аумағында және геологиялық партиялар басқа аумаққа көшу кездерінде далалық жарақтарды, аспаптарды, құрал-саймандарды, жабдықтарды, әртүрлі сынамаларды пайдалану, сақтау, буып-түю және тасымалдау ережелері. Азық-түліктерді қабылдау, сақтау, шығыс есебін жүргізу ережелері және олардың жарамдылық мерзімдерін білу</p>
	<p>2-міндет</p> <p>Талдауға арналған сынамаларды дайындау (сынамаларды өңдеу, жуу және жетілдіру). Сынамаларды іріктеу, тіркеу және таңбалау бойынша құжаттама дайындау)</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Темір шеберінің құралдарымен жұмыс істеу тәжірибелік дағдылары. Төңіректі жақсы тану, жүріс бағытын анықтау дағдылары. Тау-кен-геологиялық және зертханалық жабдықтар және түрлі сынамалар мен тау жынысы және минералдар үлгілерін іріктеуде қолданылатын аспаптармен жұмыс істеу дағдылары. Зардап шегушіге алғашқы көмек көрсету.</p>

		<p>Білімдері</p> <p>Геологиялық-түсірілім және барлау жұмыстары туралы негізгі мәліметтер, тау жыныстары үлгілері және сынамаларды іріктеп алу, буып-түю, заттаңба жапсыру және тасымалдау ережелері. Далалық тау-кен –геологиялық және геодезиялық құрал-саймандарды күтіп ұстау, пайдалану, сақтау және тасымалдау ережелері. Тау жыныстарының физикалық-механикалық қасиеттері және олар орналасқан орын жағдайлары туралы қарапайым мәліметтер. Жер жұмыстарын жүргізу ережелері.</p>
	<p>3-міндет</p> <p>Геологиялық материалдарды зертханалық талдау кезінде қосалқы үдерістерге қатысу.</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Темір шеберінің құралдарымен жұмыс істеу тәжірибелік дағдылары. Төңіректі жақсы тану, жүріс бағытын анықтау дағдылары. Тау-кен-геологиялық және зертханалық жабдықтар және түрлі сынамалар мен тау жынысы және минералдар үлгілерін іріктеуде қолданылатын аспаптармен жұмыс істеу дағдылары. Зардап шегушіге алғашқы көмек көрсету.</p>

		<p>Білімдері</p> <p>Геологиялық-түсірілім және барлау жұмыстары туралы негізгі мәліметтер, тау жыныстары үлгілері және сынамаларды іріктеп алу, буып-түю, заттаңба жапсыру және тасымалдау ережелері. Далалық тау-кен –геологиялық және геодезиялық құрал-саймандарды күтіп ұстау, пайдалану, сақтау және тасымалдау ережелері. Тау жыныстарының физикалық-механикалық қасиеттері және олар орналасқан орын жағдайлары туралы қарапайым мәліметтер. Жер жұмыстарын жүргізу ережелері.</p>
<p>3-еңбек функциясы</p> <p>Далалық геологиялық жұмыстардың зардаптарын жою.</p>	<p>1-міндет</p> <p>Геологиялық жабдықты бөлшектеуге қатысу.</p> <p>2-міндет</p> <p>Геологиялық жарак/жабдықты буып-түюге және тиеуге, далалық лагерь орналасқан алаң мен орынды және геологиялық</p>	<p>Дағдылары:</p> <p>Бекіністік құрал-саймандармен жұмыс істеу тәжірибелік дағдылары. Аспаздық іс негіздері. Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету.</p> <p>Білімдері</p> <p>Лагерь аумағында және геологиялық партиялар басқа аумаққа көшу кездерінде далалық жарактарды, аспаптарды, құрал-саймандарды, жабдықтарды, әртүрлі сынамаларды пайдалану, сақтау, буып-түю және тасымалдау ережелері. Азық-түліктерді қабылдау, сақтау, шығыс есебін жүргізу ережелері және олардың жарамдылық мерзімдерін білу</p> <p>Дағдылары:</p> <p>Бекіністік құрал-саймандармен жұмыс істеу тәжірибелік дағдылары. Аспаздық іс негіздері. Жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсету.</p>

	жұмыс зардаптарын жоюға қатысу.	Білімдері Лагерь аумағында және геологиялық партиялар басқа аумаққа көшу кездерінде далалық жарақтарды, аспаптарды, құрал-саймандарды, жабдықтарды, әртүрлі сынамаларды пайдалану, сақтау, буып-түю және тасымалдау ережелері. Азық-түліктерді қабылдау, сақтау, шығыс есебін жүргізу ережелері және олардың жарамдылық мерзімдерін білу	
Жеке бас құзыретіне қойылатын талаптар	Командада жұмыс істей білу. Қорытындыларды дәлелдеу және ақпаратты сауатты пайдалану.		
СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы			
БТБА немесе БА-мен байланыс	БТБА 5-шығарылым, 2-тарау	Геологиялық барлау және топографиялық-геодезиялық жұмыстар, 9 сәуір 2012 жыл № 124-ө-м	
Білім беру және біліктілік жүйесімен байланыс	Білім деңгейі:	Қысқамерзімді курстар немесе жалпы орта білімі бар болған жағдайда кәсіпорында оқыту	Техникалық және кәсіптік білімнің белгіленген біліктілік деңгейі және жұмыс тәжірибесі
3. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері			

<p>Әзірлеген:</p>	<p>«Республикалық тау-кен өндіру және тау-кен металлургиялық кәсіпорындар қауымдастығы » Заңды тұлғалар бірлестігі:</p> <p>Манасбаева Бахыт Парланқызы – Атқарушы директордың орынбасары (bahitman@mail.ru, 8-701-221-23-92)</p> <p>Калдарбек А.А. – Техникалық реттеу бөлімінің бастығы (kaldarbek.assel@gmail.com, 8-701-984-74-73)</p> <p>Мананбаева Ж.Б. – Атқарушы директордың орынбасары (zhanna.mananbayeva@agmp.kz, 8-701-221-23-90)</p>
<p>Нұсқаның нөмірі және шыққан жылы:</p>	<p>Нұсқа 1, 2017 жыл</p>
<p>Болжалды қайта қарау мерзімі:</p>	<p>2020 жыл</p>