

Кәсіптік стандарт: «Палеонтологиялық зерттеулер (Палеонтолог)»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы:

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

1) Кәсіби стандарт – белгілі бір кәсіптік топта (кәсіптік қызмет саласында) немесе кіші топта (еңбек қызметінің түрінде) біліктілік пен құзыреттілік деңгейіне, еңбек мазмұнына, сапасына және жағдайларына қойылатын талаптарды айқындайтын стандарт.

2) Экономикалық қызмет түрлерінің жалпы жіктеуші (ЭҚЖЖ) – экономикалық қызметтің барлық түрлерін жіктеу және кодтау тәртібін анықтайтын жіктеуіш.

3) Мамандық – арнайы дайындық нәтижесінде алынған, білімі және/немесе жұмыс тәжірибесі туралы тиісті құжаттармен расталған арнайы теориялық білімдер, дағдылар мен практикалық дағдылар кешенін меңгеруді талап ететін адамның еңбек қызметі сабақтарының негізгі түрі.

4) Салалық біліктілік шеңбері (СБШ) – салада танылатын сараланған біліктілік деңгейлерінің негіздемелік құрылымы болып табылатын ұлттық біліктілік жүйесінің құрамдас бөлігі (кіші жүйесі).

5) Еңбек функциясы – еңбек процесінің бір немесе бірнеше міндеттерін шешуге бағытталған өзара байланысты әрекеттер жиынтығы.

6) Кәсіби міндет – еңбек функциясын іске асыруға және белгілі бір кәсіби топта немесе кіші топта қажетті нәтижеге қол жеткізуге байланысты іс-әрекеттер туралы нормативтік түсінік

7) Дағдылар – адамның іс-әрекетінің (іс-әрекетінің) нақты кәсіби міндеттерді шешу үшін білімге және оны дұрыс пайдалануға негізделген компоненттері.

8) Білім – адамға нақты кәсіби міндеттерді шешуге мүмкіндік беретін пәндік саланың құрылымдық мәліметтері.

9) Құзыреті – кәсіби қызметте тікелей көрінетін және еңбек функцияларын орындау үшін білім мен дағдыларды қолдануға мүмкіндік беретін адамның қабілеті.

10) Біліктілік – еңбек нарығы үшін игерілген білімнің, іскерліктің және құзыреттіліктің және еңбек қызметін жүзеге асыруға құқық беретін одан әрі білім беру мен оқытудың құндылығын тану.

11) Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы (КС) – еңбек нарығы үшін игерілген білімнің, іскерліктің және құзыреттіліктің және еңбек қызметін жүзеге асыруға құқық беретін одан әрі білім беру мен оқытудың құндылығын тану.

12) Кристаллооптический анализ – минералдардың кристаллооптикалық қасиеттерін талдау: кристалдар арқылы өту кезінде жарықтың поляризациясымен байланысты, мөлдірлік, түс, жылтыр, минералдардың люминесценциясы.

13) Фациалды талдау – өткеннің фацияларын анықтау мақсатында кешенді зерттеулер. Ол екі бөліктен тұрады: экономикалық талдау - организмдердің қазба қалдықтары бойынша палеогеографиялық жағдайды қалпына келтіру әдістері және литофасиалды талдау - жыныстар бойынша палеогеографиялық жағдайды қалпына келтіру әдісі.

14) Геохроностратиграфиялық шкала – геология мен палеонтологияда қолданылатын жер тарихының геологиялық уақыт шкаласы жүздеген мың және миллиондаған жылдар аралығындағы күнтізбенің бір түрі болып табылады

15) Кеңсе қосымшалары – Дербес компьютерде электрондық құжаттаманы өңдеуге арналған қосымшалар жиынтығы.

16) Геоақпараттық жүйелер – кеңістіктік деректерді және олармен байланысты ұсынылған объектілер туралы ақпаратты жинауға, сақтауға, талдауға және графикалық визуализациялауға арналған жүйелер.

17) Графикалық жүйелер – компьютерде сандық кескіндерді (суреттер, суреттер, фотосуреттер) жасауға, көруге, өңдеуге және өңдеуге мүмкіндік беретін бағдарламалар.

18) Палеоклиматология – Жер климатының өзгеру тарихы туралы ғылым

19) Палеоэкология – геологиялық өткен организмдердің жағдайлары мен тіршілік ету ортасын, тіршілігі мен қарым-қатынасын, сондай-ақ олардың тарихи даму процесіндегі өзгерістерін зерттейтін Палеонтология бөлімі

20) Тұндыру бассейні (шөгінді бассейн) – жауын-шашынның әртүрлі кешендері жиналатын жер қыртысының теріс морфологиялық айқын құрылымы.

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) КПК – қатты пайдалы қазбалар

2) КПККО – қатты пайдалы қазбалар кен орындары

3) ГБЖ – геологиялық барлау жұмыстары

4. Название профессионального стандарта: Палеонтологиялық зерттеулер (Палеонтолог)

5. Кәсіптік стандарттың коды: М71122027

6. ЭҚЖЖ секциясын, бөлімін, тобын, сыныбын және кіші сыныбын көрсету:

М Кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет

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

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

беру

71.12 Инженерлік ізденістер саласындағы қызмет және осы салаларда техникалық кеңес беруді

ұсыну

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

7. Краткое описание профессионального стандарта: Тау жыныстарында органикалық қалдықтарды іздеу, оларды диагностикалау, өмір сүру жағдайлары мен жасын анықтау

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

1) Палеонтолог - 5 уровень ОРК

2) Палеонтолог - 6 уровень ОРК

3) Палеонтолог - 6 уровень ОРК

4) Палеонтолог - 7 уровень ОРК

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Палеонтолог»:

Топтың коды:	2114-9		
Қызмет атауының коды:	2114-9-006		
Кәсіптің атауы:	Палеонтолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	-		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-001 - Геолог		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Өңірлік геологиялық зерттеулер, іздестіру, бағалау, барлау және ғылыми-зерттеу жұмыстары кезінде палеонтологиялық зерттеулерге қатысу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Флора мен фаунаның палеонтологиялық қалдықтарын іріктеу, сәйкестендіру, макро және микроскопиялық сипаттау 2. Зертханалық жабдықта палеонтологиялық зерттеулерді жүзеге асыру 3. Палеонтологиялық, фациялық талдау, тұндыру бассейндерін талдау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Флора мен фаунаның палеонтологиялық қалдықтарын іріктеу, сәйкестендіру, макро және микроскопиялық сипаттау			

	<p>Дағды 1: Палеонтологиялық қалдықтарды іріктеу, сәйкестендіру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Далада палеонтологиялық қалдықтарды іріктеу, орау, таңбалау, GPS деректері бойынша карта бойынша іріктеу нүктелерін байланыстыру. 2. Микропалеонтологиялық қалдықтарды анықтау үшін микроскопиялық жабдықты таңдау. 3. Микроскоптарды орнату, тексеру және тексеру. 4. Өтетін жарықта поляризациялық микроскопты қолдану арқылы палеонтологиялық қалдықтарды анықтау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геоақпараттық жүйелер, Далалық күнделік жүргізу және қазба қалдықтарын далалық сипаттау ережелері. 2. Кристалды оптика негіздері. 3. Талдау жүргізу әдістемесін әзірлеу және таңдау негіздері. 4. Талдау жүргізу кезінде қолданылатын аспаптар мен қондырғылардың құрылымы мен жұмыс принципі. 5. Палеонтологиялық қалдықтардың түрін, отбасын, кіші тобын және тобын анықтау әдістері. 6. Гео хроно стратиграфиялық шкала.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	-
	<p>Дағды 2: Палеонтологиялық қалдықтардың макро және микроскопиялық сипаттамасын жасау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Палеонтологиялық қалдықтардың, шөгінді тау жыныстарының, қабаттар бетінің құрылымдарының (жануарлар мен өсімдіктер тіршілігінің іздері) және қабатішілік құрылымдардың макро және микроскопиялық сипаттамасын жасау. 2. Палеонтологиялық қалдықтарды суретке түсіру.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Палеонтологиялық қалдықтарды сипаттау ережелері. 2. Орындалған жұмыстардың құжаттамасын жүргізу қағидалары.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	-
<p>Еңбек функциясы 2: Зертханалық жабдықта палеонтологиялық зерттеулерді жүзеге асыру</p>	<p>Дағды 1: Палеонтологиялық қалдықтарды сынама дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Палеонтологиялық зерттеулердің әртүрлі әдістеріне сынамалар дайындау: ұсақтау, қаңқалар мен қабықтарды іріктеу, тұз немесе күкірт қышқылында еріту. 2. Геохимиялық зерттеулерге палеонтологиялық сынамаларды дайындау, қалдықтардың абсолютті жасын анықтау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Палеонтологиялық, геохимиялық, радиологиялық зерттеулер үшін сынама дайындау әдістемесі.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	-
	<p>Дағды 2: Палеонтологиялық олжаларға талдау жүргізу және жұмыс әдістемесінің регламенттерін сақтау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Палеонтологиялық зерттеулер жүргізу: қаңқаларды, тіршілік іздерін, қаңқа іздерін, кіші түрге, түрге, тұқымға, отбасына, таксонға жататындығын анықтау. 2. Зерттелетін организмнің эволюциялық жолын анықтау.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Палеонтологиялық зерттеулердің әртүрлі түрлері мен әдістерін жүргізу әдістемесі. 2. Еңбек тәртібі ережелері (персонал туралы ережелер). 3. Геологиялық ұйым және палеонтологиялық зертхана басшысының бұйрықтары мен өкімдері. 4. Ғылыми зерттеулер мен эксперименттік жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу әдістері. 5. Еңбек заңнамасының негіздері. 6. Өрттен қорғау ережелері. 7. Еңбекті қорғау ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Палеонтологиялық, фациялық талдау, тұндыру бассейндерін талдау	Дағды 1: Сандық және сапалық палеонтологиялық, фациалдық талдау	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Организмдердің түрлері, отбасылары, түрлері, кіші түрлері бойынша палеонтологиялық қалдықтарға сандық және сапалық талдау жүргізу. 2. Фациялық талдау жүргізу және әртүрлі палеонтологиялық қалдықтардың таралу картасын жасау. 3. Зерттелетін қазба қалдықтары бойынша палеоэкология мен палеоклиматты қалпына келтіру.
		Білімдер:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Фациалдық талдау жүргізу әдістемесі және әртүрлі фациялардың, палеоклиматтық және палеоэкологиялық карталардың картасын жасау
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Тұндыру бассейндерін талдау	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Фация талдауы бойынша палеонтологиялық қалдықтар жинақтау және тұндыру жағдайларын қалпына келтіру болып табылады. 2. Қазба организмдердің тіршілік ету аймақтарын анықтау: бұзылу көздері, тасымалдау траекториясы, тасымалдау жылдамдығы мен бағыттары, жинақтау аймақтары және тұндыру жағдайлары. 3. Фациалды және палеонтологиялық картаны, түсіндірме жазбасы бар палеогеографиялық карталарды жасау. 4. Әр түрлі бағдарламаларда әр түрлі фациялардың таралу аймақтары бар шөгінді бассейнді қалыптастырудың геологиялық моделін құру.
		Білімдер:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Фациалды талдау жүргізу әдістемесі. 2. Жалпы геология, тарихи геология, Палеонтология, палеогеография, литология, седиментология, геологиялық модельдеу негіздері, электрондық карталарды, стратиграфиялық бағандарды құрастыру.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Командада жұмыс істей білу Практикалық мәселелерді шешу Өзін-өзі ұйымдастыру</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6	Палеонтолог-инженер
	4	Техник-геолог-барлаушы
	4	Техник-геолог-іздеуші

	4	Техник-геолог-түсіруші	
10. Кәсіптің карточкасы «Палеонтолог»:			
Топтың коды:	2114-9		
Қызмет атауының коды:	2114-9-006		
Кәсіптің атауы:	Палеонтолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	-		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2114-1-001 - Геолог		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Геологиялық барлау және ғылыми-зерттеу жұмыстары кезінде палеонтологиялық зерттеулер жүргізу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Қазба флорасы немесе фаунасы бойынша (белгілі бір түрі, отбасы бойынша)палеонтологиялық зертханалық, ғылыми-әдістемелік және жағдайлық зерттеулер жүргізу 2. Қазба флорасы немесе фаунасы бойынша (белгілі бір түрі, отбасы бойынша)палеонтологиялық зерттеулер жүргізу сапасының талаптарын сақтау 3. Қазба флорасы немесе фаунасы бойынша (белгілі бір түрі, отбасы бойынша)жүргізілген палеонтологиялық зерттеулер бойынша есептерді дайындауға қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Қазба флорасы немесе фаунасы бойынша (белгілі бір түрі, отбасы бойынша)палеонтологиялық зертханалық, ғылыми-әдістемелік және жағдайлық зерттеулер жүргізу	Дағды 1: Қазба флорасы немесе фаунасы бойынша (белгілі бір түрі, отбасы бойынша)палеонтологиялық зерттеулер жүргізуді жоспарлау	Машықтар:	
		1. Қазба флорасы немесе фаунасы бойынша (белгілі бір түрі, отбасы бойынша) палеонтологиялық зерттеулер жүргізу жоспарын әзірлеу. 2. Химиялық реактивтерге, материалдар мен жабдықтарға өтінімдер жасау.	
		Білімдер:	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:		-
	Дағды 2: Палеонтологиялық зерттеулер жүргізу	Машықтар:	
		1. Қазба қалдықтарының үлгілерін палеонтологиялық сипаттау және сапалы талдау: флора, фауна қазбалары, микроорганизмдер (белгілі бір түрге, отбасына сәйкес). 2. Қазба организмдерді орналастыратын шөгінді жыныстардың сипаттамасын құру.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбек тәртібі ережелері. 2. Геологиялық ұйым және палеонтологиялық зертхана басшысының бұйрықтары мен өкімдері. 3. Ғылыми зерттеулер мен эксперименттік жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Қазба флорасы немесе фаунасы бойынша (белгілі бір түрі, отбасы бойынша)палеонтологиялық зерттеулер жүргізу сапасының талаптарын сақтау	Дағды 1: Палеонтологиялық зерттеулер жүргізуді бақылау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зертханалық зерттеулерді орындау кезінде қолданыстағы нұсқаулықтардың, әдістемелердің және техникалық шарттардың талаптарын, сондай-ақ оларды жүргізу мерзімдері мен сапасын сақтау. 2. Өлшеу құралдарының жай-күйі мен жұмысын бақылау және оларды уақтылы тексеру. 3. Зертханалық жабдықтың жұмыс қабілеттілігін және техникалық жай-күйін сақтауды қамтамасыз ету, жабдықтың қосалқы бөлшектерін жөндеу немесе ауыстыру бойынша тиісті мамандардың уақтылы жүгінуі және шақырылуы. 4. Зертханалық журналдар мен сынақ есептерін жүргізу. 5. Еңбекті қорғау ережелерін, өрттен қорғау ережелерін сақтау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зертханалық зерттеулердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Зертханалық зерттеулер жүргізу үшін материалды іріктеуді ұйымдастыру және технологиясы. 3. Сынамаларды қабылдау, сақтау және есепке алу ережелері. 4. Зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылатын жабдықтарды, аспаптарды және басқа да техникалық құралдарды техникалық пайдалану және оларға қызмет көрсету қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Палеонтологиялық зерттеулердің бір түрін жүргізу туралы есептер жасау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зерттеу нәтижелері бойынша есептерді дайындау және ресімдеу: қазба флорасы немесе фаунасы бойынша (белгілі бір түрі, отбасы бойынша). 2. Зертханалық жұмыстардың жаңа және жетілдірілген әдістерін, техникалық құралдарын игеру. 3. Зертханалық зерттеулердің құжаттамасын, есепті және басқа материалдарын жасау, есепке алу және сақтау қағидалары.
	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік құжаттаманы жүргізу және есептілікті ұсыну тәртібі. 	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 3: Қазба флорасы немесе фаунасы бойынша (белгілі бір түрі, отбасы бойынша)жүргізілген палеонтологиялық зерттеулер бойынша есептерді дайындауға қатысу	Дағды 1: Біліктілікті арттыру	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Палеонтологиялық зерттеулердің жаңа түрлері бойынша оқыту және біліктілігін арттыру.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өңірдегі минералдық-шикізат ресурстары базасының жай-күйі мен даму перспективалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Флора мен фаунаның әртүрлі түрлері, отбасылары бойынша палеонтологиялық зерттеулердің жиынтық есептерін дайындауға қатысу	Машықтар:	
		1. Жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін талдау, жүргізілген зерттеу түрлері бойынша есептер жасау. 2. Жиынтық есеп үшін жүргізілген зерттеулер бойынша диаграммалар, графиктер, қорытындылар, фотосуреттер, кестелер жасау.	
		Білімдер:	
		1. Палеонтология, палеонтологиялық зерттеудің заманауи әдістері, аппаратура, жабдық, құрылғылар және т. б. 2. Шөгінді бассейндерде минералды шикізатқа зертханалық зерттеулер жүргізудің отандық және шетелдік озық тәжірибесі. 3. Палеонтологиялық жұмыстардың геологиялық нәтижелері туралы есеп жасау. 4. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу және жүргізілген жұмыстардың нәтижелері бойынша геологиялық құжаттаманы ресімдеу жөніндегі нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсынымдар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Күйзеліске тұрақтылық Төзімділік пен еңбексүйгіштік Жеке ұйымшылдық Басымдық бере білу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Бас палеонтолог	
	6	Аға палеонтолог	
	5	Палеонтолог-маман	
11. Кәсіптің карточкасы «Палеонтолог»:			
Топтың коды:	2114-9		
Қызмет атауының коды:	2114-9-006		
Кәсіптің атауы:	Палеонтолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	- -		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бөлімнің палеонтологиялық зерттеулерінің белгілі бір түрлерін жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бөлімнің палеонтологиялық зертханалық, ғылыми-әдістемелік және тақырыптық жұмыстарын жүргізуді жоспарлау және ұйымдастыру 2. Бөлімнің палеонтологиялық зерттеулер жүргізу сапасының талаптарын бақылау және сақтауды қамтамасыз ету 3. Зертхананың палеонтологиялық зерттеулерінің перспективалық бағыттарын әзірлеуге қатысу 4. Бөгде Тапсырыс беруші ұйымдармен шарттар дайындауға қатысу
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Бөлімнің палеонтологиялық зертханалық, ғылыми-әдістемелік және тақырыптық жұмыстарын жүргізуді жоспарлау және ұйымдастыру	Дағды 1: Бөлім жұмысын жоспарлау	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Палеонтологиялық зертхана бөлімінің перспективалық және жылдық тақырыптық жұмыс жоспарларын әзірлеу. 2. Химиялық реактивтерге, материалдар мен жабдықтарға өтінімдер жасауды қамтамасыз ету.
		Білімдер:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Палеонтологиялық зертхана бөлімінің қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2. Палеонтологиялық жұмыстарды жүргізу технологиясы мен ұйымдастыру негіздері. 3. Зертханалық жұмыстарды жоспарлау, жобалау және қаржыландыру негіздері. 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Бөлімнің палеонтологиялық зерттеулер жүргізу сапасының талаптарын бақылау және сақтауды қамтамасыз ету	Дағды 2: Бөлімде палеонтологиялық зерттеулер жүргізуді ұйымдастыру	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Палеонтологиялық зерттеу бөлімінің зертханалық, ғылыми-әдістемелік және тақырыптық жұмыстарының белгілі бір түрлерін жүргізуді ұйымдастыру. 2. Бекітілген үлгілер мен сынамалардың түсу кестесіне сәйкес бөлімнің зерттеулерін жүргізуді қамтамасыз ету. 3. Палеонтологиялық зертхана бөлімінің қызметкерлеріне басшылық жасау. 4. Бөлім қызметкерлерін орналастыруды және орынды пайдалануды жүзеге асыру.
	Білімдер:	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	<p>Дағды 1: Бөлімде палеонтологиялық зерттеулер жүргізу сапасының талаптарын бақылау және сақтауды қамтамасыз ету</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зертханалық зерттеулерді орындау кезінде қолданыстағы нұсқаулықтардың, әдістемелердің және техникалық шарттардың талаптарының сақталуын, сондай-ақ оларды бөлімде өткізу мерзімдері мен сапасын бақылау және қамтамасыз ету. 2. Өлшеу құралдарының жай-күйі мен жұмысын бақылауды және оларды бөлімнің уақтылы тексеруін қамтамасыз ету. 3. Палеонтологиялық зертхана бөлімі қызметкерлерінің зертханалық жабдықтары мен жұмыс орындарының жай-күйін бақылау және анықталған кемшіліктерді жою жөнінде шаралар қабылдау. 4. Қызметкерлердің тапсырмаларды орындауын есепке алуды жүзеге асыру және бөлімде зертханалық журналдардың жүргізілуін бақылау. 5. Еңбекті қорғау жөніндегі қағидалардың, өрттен қорғау қағидаларының сақталуын бақылау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зертханалық зерттеулердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Зертханалық зерттеулер жүргізу үшін материалды іріктеуді ұйымдастыру және технологиясы. 3. Сынамаларды қабылдау, сақтау және есепке алу ережелері. 4. Зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылатын жабдықтарды, аспаптарды және басқа да техникалық құралдарды техникалық пайдалану және оларға қызмет көрсету қағидалары.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	-
	<p>Дағды 2: Бөлімнің палеонтологиялық зерттеулерін жүргізу туралы есептерді қабылдау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бөлімнің зерттеу нәтижелерін қабылдау мен ресімдеуге басшылық жасау. 2. Бөлімде Зертханалық жұмыстардың жаңа әдістері мен техникалық құралдарын әзірлеуді және енгізуді қамтамасыз ету және қолда бар әдістерін жетілдіру. 3. Зертханалық зерттеулердің құжаттамасын, есепті және басқа материалдарын жасау, есепке алу және сақтау қағидалары. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік құжаттаманы жүргізу және есептілікті ұсыну тәртібі.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	-
<p>Еңбек функциясы 3: Зертхананың палеонтологиялық зерттеулерінің перспективалық бағыттарын әзірлеуге қатысу</p>	<p>Дағды 1: Бөлім мен кадр құрамын дамыту бойынша жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бөлімнің зертханалық зерттеулерінің перспективалық және заманауи бағыттарын анықтау. 2. Бөлім қызметкерлерінің біліктілігін арттыру бойынша жұмысты ұйымдастыру. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өңірдегі минералдық-шикізат ресурстары базасының жай-күйі мен даму перспективалары.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	-

	Дағды 2: Орындалатын жұмыстардың тиімділігі мен сапасын арттыру жөніндегі жұмыстар	Машықтар:	
		1. Орындалатын жұмыстардың тиімділігі мен сапасын оңтайландыру және арттыру мақсатында бөлімнің жүргізіп жатқан зерттеулерінің нәтижелерін есепке алу, жинақтау, жүйелеу және талдау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру. 2. Бөлімде зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде еңбек пен өндірісті ұйымдастыруды жетілдіру жөніндегі іс-шараларды енгізуге қатысу, озық тәжірибені зерделеу. 3. Зерттеу мерзімдерін қысқартуға, құнын төмендетуге және сапасын арттыруға бағытталған жұмыстарды жүргізуге қатысу.	
		Білімдер:	
		1. Зертханалық жұмыстарды жоспарлау, жобалау және қаржыландыру негіздері. 2. Минералды шикізат пен су ресурстарына зертханалық зерттеулер жүргізудің озық отандық және шетелдік тәжірибесі. 3. Минералды шикізат экономикасы және геологиялық барлау жұмыстарының негіздері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 4: Бөгде Тапсырыс беруші ұйымдармен шарттар дайындауға қатысу	Дағды 1: Тапсырыс беруші ұйымдармен өзара іс-қимылға қатысу	Машықтар:	
		1. Өзара іс-қимылға қатысу, әлеуетті тапсырыс берушілерді іздеу.	
		Білімдер:	
		1. Шарттарды өзірлеу және жасасу тәртібі.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Бақылаушы органдармен және аккредиттеу агенттіктерімен өзара іс-қимыл	Машықтар:	
		1. Бақылаушы органдармен және аккредиттеу агенттіктерімен өзара іс-қимылға қатысу.	
		Білімдер:	
		1. Еңбек заңнамасының негіздері. 2. Өрттен қорғау ережелері. 3. Еңбекті қорғау ережелері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Күйзеліске тұрақтылық Төзімділік пен еңбексүйгіштік Бастамашылық Жеке ұйымшылдық Сендіру қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Бас палеонтолог	
	6	Палеонтолог-инженер	
	5	Палеонтолог-маман	
12. Кәсіптің карточкасы «Палеонтолог»:			
Топтың коды:	2114-9		
Қызмет атауының коды:	2114-9-006		
Кәсіптің атауы:	Палеонтолог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			

БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	-		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Геология	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Зертхананың палеонтологиялық зерттеулерінің барлық түрлерін жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Палеонтологиялық жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру 2. Зертханада палеонтологиялық зерттеулер жүргізу сапасының талаптарын бақылау және сақтауды қамтамасыз ету 3. Зертханалық зерттеулердің перспективалық бағыттарын анықтау 4. Ұйымдармен өзара іс-қимылды жүзеге асыру және шарттар жасасу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Палеонтологиялық жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру	Дағды 1: Зертхананың жұмысын жоспарлау	Машықтар:	1. Палеонтологиялық зертхананың перспективалық және жылдық тақырыптық жұмыс жоспарларын әзірлеу. 2. Химиялық реактивтерге, материалдар мен жабдықтарға өтінімдер жасауды қамтамасыз ету.
		Білімдер:	1. Палеонтологиялық зертхананың қызметіне қатысты ұйымдастыру-өкімдік құжаттар мен әдістемелік материалдар. 2. Геологиялық барлау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және технологиясының негіздері. 3. Зертханалық жұмыстарды жоспарлау, жобалау және қаржыландыру негіздері.
		Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
		Дағды 2: Палеонтологиялық зерттеулер жүргізуді ұйымдастыру	Машықтар:

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мемлекеттік және салалық стандарттар, геологиялық ұйымның өнім өндіру технологияларына қатысты техникалық шарттар. 2. Ұйымның жұмысын реттейтін жергілікті нормативтік құжаттар. 3. Еңбек тәртібі ережелері (персонал туралы ережелер). 4. Геологиялық ұйым басшысының бұйрықтары мен өкімдері. 5. Ғылыми зерттеулер мен эксперименттік жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу әдістері. 6. Еңбек заңнамасының негіздері. 7. Өрттен қорғау ережелері. 8. Еңбекті қорғау ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Зертханада палеонтологиялық зерттеулер жүргізу сапасының талаптарын бақылау және сақтауды қамтамасыз ету	Дағды 1: Палеонтологиялық зерттеулер жүргізу сапасының талаптарын бақылау және сақтауды қамтамасыз ету	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Зертханалық зерттеулерді орындау кезінде қолданыстағы нұсқаулықтардың, әдістемелердің және техникалық шарттардың талаптарының сақталуын, сондай-ақ оларды жүргізу мерзімдері мен сапасын бақылау және қамтамасыз ету. 2. Өлшеу құралдарының жай-күйі мен жұмысын бақылауды және оларды уақтылы тексеруді қамтамасыз ету. 3. Палеонтологиялық зертхана қызметкерлерінің зертханалық жабдықтары мен жұмыс орындарының жай-күйін бақылау және анықталған кемшіліктерді жою жөнінде шаралар қабылдау. 4. Қызметкерлердің тапсырмаларды орындауын есепке алуды жүзеге асыру және зертханалық журналдардың жүргізілуін бақылау. 5. Еңбекті қорғау жөніндегі қағидалардың, өрттен қорғау қағидаларының сақталуын бақылау.
	Білімдер:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зертханалық зерттеулердің сапасына қойылатын талаптар. 2. Зертханалық зерттеулер жүргізу үшін материалды іріктеуді ұйымдастыру және технологиясы. 3. Сынамаларды қабылдау, сақтау және есепке алу ережелері. 4. Жабдықтарды, аспаптарды және басқа да техникалық құралдарды техникалық пайдалану және оларға қызмет көрсету қағидалары. зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде қолданылады. 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Зертханалық зерттеулердің	Дағды 2: Палеонтологиялық зерттеулер жүргізу туралы есептерді қабылдау	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Зерттеу нәтижелерін қабылдау мен ресімдеуге басшылық жасау. 2. Зертханалық жұмыстардың жаңа әдістері мен техникалық құралдарын әзірлеуді және енгізуді қамтамасыз ету және қолданыстағы әдістерін жетілдіру. 3. Зертханалық зерттеулердің құжаттамасын, есепті және басқа материалдарын жасау, есепке алу және сақтау қағидалары.
	Білімдер:	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік құжаттаманы жүргізу және есептілікті ұсыну тәртібі.

перспективалық бағыттарын анықтау	Дағды 1: Зертхана мен кадр құрамын дамыту бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	Машықтар: 1. Зертханалық зерттеулердің перспективалық және заманауи бағыттарын анықтау. 2. Палеонтологиялық зертхана қызметкерлерінің біліктілігін арттыру бойынша жұмысты ұйымдастыру.
		Білімдер: 1. Өңірдегі минералдық-шикізат ресурстары базасының жай-күйі мен даму перспективалары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Орындалатын жұмыстардың тиімділігі мен сапасын арттыру жөніндегі жұмыстар	Машықтар: 1. Орындалатын жұмыстардың тиімділігі мен сапасын оңтайландыру және арттыру мақсатында жүргізілетін зерттеулердің нәтижелерін есепке алу, жинақтау, жүйелеу және талдау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру. 2. Озық тәжірибені зерделеуді қамтамасыз ету, зертханалық жұмыстарды жүргізу кезінде еңбек пен өндірісті ұйымдастыруды жетілдіру жөніндегі іс-шараларды енгізу. 3. Зерттеу мерзімдерін қысқартуға, құнын төмендетуге және сапасын арттыруға бағытталған жұмыстарды жүргізу.
	Білімдер: 1. Зертханалық жұмыстарды жоспарлау, жобалау және қаржыландыру негіздері. 2. Палеонтологиялық қалдықтарға зертханалық зерттеулер жүргізудің озық отандық және шетелдік тәжірибесі.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4: Ұйымдармен өзара іс-қимылды жүзеге асыру және шарттар жасасу	Дағды 1: Тапсырыс беруші ұйымдармен өзара іс-қимыл	Машықтар: 1. Өзара іс-қимылды жүзеге асыру, әлеуетті тапсырыс берушілерді іздеу және ұйымдармен шарттар жасасу.
		Білімдер: 1. Шарттарды өзірлеу және жасасу тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бақылаушы органдармен және аккредиттеу агенттіктерімен өзара іс-қимыл	Машықтар: 1. Бақылаушы органдармен және аккредиттеу агенттіктерімен өзара іс-қимылды жүзеге асыру.
	Білімдер: 1. Еңбек заңнамасының негіздері. 2. Өрттен қорғау ережелері. 3. Еңбекті қорғау ережелері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Күйзеліске тұрақтылық Төзімділік пен еңбексүйгіштік Бастамашылық Жеке ұйымшылдық Сендіру қабілеті	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	8	Бірінші басшы
	6	Старший палеонтолог
	6	Палеонтолог-инженер

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

13. Мемлекеттік органның атауы:

14. Өзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):

"ҚР өндірістік геологиялық ұйымдарының Қауымдастығы" заңды тұлғалар бірлестігі

Жоба жетекшісі:

Баймаханова Г.А.

E-mail: argo_rk@mail.ru

Телефон нөмірі: +7 (717) 299 97 12

15. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес:

16. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: -

17. «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы: -

18. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: версия 2, 2023 ж.

19. Болжалды қайта қарау күні: 22.08.2026 ж.