

**«6В07231 - Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» БББ бойынша түлегінің құзыреттілік моделі /
Компетентностная модель выпускника ОП «6В07231 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»**

«6В07231 - Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» БББ үшін құзыреттілік моделі/ Модель компетенций для ОП «6В07231 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»						
«Геология және жер қойнауын барлау» кәсіби стандарты негізінде әзірленген / Разработана на основе профессионального стандарта «Геология и разведка недр»						
Мамандық: «Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау/ Профессия: «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»						
СБШ бойынша біліктілік деңгейі: 6 / Квалификационный уровень по ОРК: 6 бакалавр						
Кәсіптегі міндетті еңбек функциялары / Обязательные трудовые функции в профессии	Кәсіптегі қосымша еңбек функциялары / Дополнительные трудовые функции в профессии	Кәсіби міндеттер / Профессиональные задачи	Білік, дағды / Умения, навыки	Білім/Знания	Жеке тұлғалық құзыреттілікке қойылатын талаптар / Требования к личностным компетенциям	Кәсіппен байланысты жұмыстарды орындауға арналған қосымша дағдылар / Дополняющие навыки, связанные с выполнением работ по профессии
<p>1. Зерттеу объектілерінің геологиялық ерекшеліктері туралы ақпаратты алу, жүйелеу, талдау, оларды пайдалану перспективаларын бағалау;</p> <p>2. Пайдалы қазбалар кен орындарын геологиялық түсіру, іздеу және барлау;</p> <p>3. Кәсіби қызмет объектілерін геологиялық зерттеу бойынша жұмыстардың барлық түрлерін жобалау</p>	<p>1. Қашықтықтан, бұрғылау, тау-кен, геофизикалық, геохимиялық және зертханалық зерттеу әдістерін пайдалана отырып, геологиялық-түсіру, іздестіру және барлау жұмыстарының барлық түрлерін жүргізу;</p> <p>2. IT технологияларды пайдалана отырып зерттелетін объектіні геологиялық картаға түсіру, пайдалы қазбалар кен орындарын заманауи техникалық құралдармен қадағалау және контурлау;</p>	<p>1. Зерттеу объектілерінің геологиялық ерекшеліктері туралы ақпаратты алу, жүйелеу, талдау, оларды пайдалану перспективаларын бағалау;</p> <p>2. Пайдалы қазбаларды болжау және іздеу үшін геологиялық карталарды пайдалану;</p> <p>3. Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу</p>	<p>1. Жер қойнауындағы геологиялық денелер мен пайдалы қазбалардың құрамы мен қасиеттерін талдау;</p> <p>2. Геологиялық барлау жұмыстарының барлық түрлеріне жобалар жасау;</p> <p>3. Қазіргі жағдайда экономикалық тиімділікті анықтау;</p> <p>4. Заманауи техникалық құралдар мен компьютерлік технологияларды</p>	<p>1. Жер қойнауындағы геологиялық денелер мен пайдалы қазбалардың құрамы мен қасиеттерін зерттеу және талдау әдістері;</p> <p>2. Қашықтықтан, бұрғылау, тау-кен геофизикалық, геохимиялық және зертханалық зерттеу әдістерін пайдалана отырып, геологиялық-түсіру, іздестіру</p>	<p>1. Жер қойнауын геология және барлау, саланың жай-күйі мен даму перспективалары, жер қойнауын пайдаланудың заңнамалық базасы, сондай-ақ минералдық шикізат сапасына және әлемдік, өңірлік және жергілікті нарықтар конъюнктурасына қойылатын талаптар мәселелерін</p>	<p>1. Геологиялық зерттеу әдістерін қолдану;</p> <p>2. Материалдарды жалпылау, пайдалы қазбалар кен орындарын жобалау және игеру бойынша қорытынды жасау және құжаттар жасау;</p> <p>3. Геологиялық-іздестіру және барлау жұмыстарын жүргізуді қадағалау, кен орнының карталары мен қималарын жасау;</p> <p>4. Рационалды игеру жүйесін қолдану,</p>

<p>және жүргізу, өндіру жұмыстарына және жалпы жер қойнауын пайдалануға геологиялық қызмет көрсету, геология бойынша педагогикалық қызмет;</p> <p>4. Зерттеу нәтижелерін талдау және өңдеу, материалдарды жалпылау және пайдалы қазбалар санаттары бойынша ресурстарды бағалау;</p> <p>5. Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу және барлау жөніндегі жұмыстарды жүргізу және қазіргі заманғы құралдарды пайдалана отырып зерттеудің әртүрлі әдістерін қолдану;</p> <p>6. Геологиялық кәсіптік жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру және проблемалық жағдайларда инженерлік шешімдер қабылдау;</p> <p>7. Пайдалы қазбалар</p>	<p>3. Пайдалы қазбаларды болжау және іздеу үшін геологиялық карталардың әртүрлі түрлерін практикалық қолдану;</p> <p>4. Геологиялық жұмыстардың барлық түрлеріне жоба жасау;</p> <p>5. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі заңнаманы пайдалану;</p> <p>6. Геологиялық барлау жұмыстарының барлық түрлеріне жобалар жасау;</p> <p>7. Қазіргі жағдайда экономикалық тиімділікті анықтау;</p> <p>8. Заманауи техникалық құралдар мен компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, геологиялық карталарды, далалық және есепті геологиялық құжаттаманы жасау, оқу және талдау./</p> <p>1. Проведение всех видов геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ с использованием дистанционных,</p>	<p>және барлау жөніндегі жұмыстарды жүргізу және қазіргі заманғы құралдарды пайдалана отырып зерттеудің әртүрлі әдістерін қолдану;</p> <p>4. Геологиялық кәсіптік жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру және проблемалық жағдайларда инженерлік шешімдер қабылдау;</p> <p>5. Кәсіпорынның есептік құжаттарын дайындау және салалар бойынша көрсеткіштерді нақтылау;</p> <p>6. Үлгілік міндеттер мен оларды жүргізу шарттарына сәйкес кешенді геологиялық зерттеулерді жобалау, ұйымдастыру және жүргізу;</p> <p>7. Кәсіби қызмет объектілерін геологиялық зерттеу</p>	<p>пайдалана отырып, геологиялық карталарды, далалық және есепті геологиялық құжаттаманы жасау, оқу және талдау;</p> <p>5. Кешенді геологиялық зерттеулерді жобалау, ұйымдастыру және жүргізу;</p> <p>6. Қашықтықтан, бұрғылау, тау-кен, геофизикалық, геохимиялық және зертханалық зерттеу әдістерін пайдалана отырып, геологиялық түсіру, іздестіру және барлау жұмыстарының барлық түрлерін әдіснамалық сауатты жүргізу;</p> <p>7. Пайдалы қазбаларды болжау және іздеу үшін геологиялық карталардың әртүрлі түрлерін іс жүзінде қолданыңыз;</p> <p>8. Бұрғылау, геофизикалық және экономикалық</p>	<p>және барлау жұмыстарының барлық түрлерін жүргізудің әдіснамалық негіздері;</p> <p>3. Бұрғылау, геофизикалық, тау-кен қазу техникасын, заманауи аспаптар мен жабдықтарды тиімді пайдаланудың техникалық мүмкіндіктері мен шарттары;</p> <p>4. Анықтау және түсіндіру ең көп таралған геологиялық құрылымдардың шығу тегі;</p> <p>5. Геологиялық-құрылымдық карталарды және стратиграфиялық кималарды құра білу;</p> <p>6. Мұнайдағы, конденсаттардағы әр түрлі кластағы көмірсутектердің генезисін түсіндіру және оларды салыстырмалы</p>	<p>түсіну;</p> <p>2. Іздестіру-барлау және зерттеу жұмыстарын орындау үшін геологиялық міндеттерді шешу, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру жүйесін жобалау, материалдарды талдау және кәсіпорындардың көрсеткіштерін бақылау;</p> <p>3. Іздестіру-барлау жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу кезіндегі, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру кезіндегі, зерттеу жұмыстарының барлық түрлерін жүргізу және зерттеу нәтижелерін талдау кезіндегі басқару қызметі;</p> <p>4. Проблемалық жағдайларда инженерлік мәселелерді шешу;</p> <p>5. Зерттеудің</p>	<p>пайдалы қазбаларды өнеркәсіптік экономикалық бағалауды анықтау;</p> <p>5. Ауданның геологиялық құрылысының ерекшеліктері мен жұмыс алаңын кешенді зерттеу;</p> <p>6. Тау жыныстары мен кендердің құрамын, құрылымын және құрылымын геологиялық зерттеу, макроскопиялық және микроскопиялық анықтау әдісін қолдану;</p> <p>7. Жұмыстарды жүргізу кезінде картографиялық, геодезиялық, маркшейдерлік, геофизикалық материалдарды пайдалану;</p> <p>8. Үлгілік міндеттер мен оларды жүргізу шарттарына сәйкес кешенді геологиялық зерттеулерді жобалау, ұйымдастыру және жүргізу;</p> <p>9. Пайдалы қазбалардың кен</p>
---	--	---	--	---	--	---

<p>кен орындарын іздеу және барлау жөніндегі жұмыстарды жүргізу және қазіргі заманғы құралдарды пайдалана отырып зерттеудің әртүрлі әдістерін қолдану;</p> <p>8. Кешенді геологиялық зерттеулерді жобалау, ұйымдастыру және жүргізу;</p> <p>9. Геологиялық-түсірілім, іздестіру және барлау жұмыстарының барлық түрлерін жүргізу/</p> <p>1. Получение, систематизация, анализ информации о геологических особенностях объектов изучения, оценка перспектив их использования;</p> <p>2. Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых;</p> <p>3. Проектирование и проведение всех</p>	<p>буровых, горных, геофизических, геохимических и лабораторных методов исследования;</p> <p>2. Геологическое картирование изучаемого объекта с использованием ИТ технологий, прослеживание и оконтуривание залежей полезных ископаемых современными техническими средствами;</p> <p>3. Практическое применение различных типов геологических карт для прогноза и поисков полезных ископаемых;</p> <p>4. Составление проекта на все виды геологических работ;</p> <p>5. Использование законодательства по охране труда и окружающей среды;</p> <p>6. Составление проектов геологоразведочных работ;</p> <p>7. Определение экономической эффективности в</p>	<p>бойынша жұмыстардың барлық түрлерін жобалау және жүргізу;</p> <p>8. Әр түрлі аймақтардың геологиялық құрылымына салыстырмалы талдау жүргізу;</p> <p>9. Шолу геологиялық картасы бойынша шарлау;</p> <p>10. Кен орындарының генезисін талдау;</p> <p>11. Генетикалық классификациядағы позицияны анықтау және өнеркәсіптік типтерге жатқызу./</p> <p>1. Получение, систематизация, анализ информации о геологических особенностях объектов изучения, оценка перспектив их использования;</p> <p>2. Использование геологических карт для прогноза и поиска полезных ископаемых;</p>	<p>тұрғыдан тау-кен техникасы мен заманауи аспаптар мен жабдықтарды пайдалану;</p> <p>9. Геологиялық жұмыстардың барлық түрлеріне жобалар жасау және олардың тиімділігін қазіргі жағдайда экономикалық тұрғыдан есептеу;</p> <p>10. Геологиялық жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті, қоршаған ортаны қорғау, тіршілік қауіпсіздігі жөніндегі заңнаманы сауатты пайдалану./</p> <p>1. Анализировать состав и свойства геологических тел и полезных ископаемых в недрах;</p> <p>2. Составление проектов на все виды геологоразведочных работ;</p> <p>3. Определение экономической эффективности в современных</p>	<p>түрде бағалау;</p> <p>7. Зерттеуге арналған заманауи аспаптарды орнату және қолдану, геологиялық және есептік құжаттамаларды жүргізу, зерттеу материалдарын ресімдеу және қорыту;</p> <p>8. Пайдалы қазбалар кен орындарын игерудің оңтайлы жүйесін таңдау./</p> <p>1. Методы изучения и анализа состава и свойств геологических тел и полезных ископаемых в недрах;</p> <p>2. Методологические основы проведения всех видов геологосъемочных, поисковых и разведочных работ с использованием дистанционных, буровых, горных геофизических, геохимических и</p>	<p>геологиялық және геофизикалық түрлерінің қауіпсіздігі мен нәтижелері үшін жауапкершілік;</p> <p>6. Геологиялық-технологиялық процестерді жүргізу үшін техника мен аспаптарды таңдау;/</p> <p>1. Разбираться в вопросах геологии и разведки недр, состояния и перспектив развития отрасли, законодательной базы недропользования, а также требований к качеству минерального сырья и конъюнктуры мирового, регионального и местного рынков;</p> <p>2. Решение геологических задач для выполнения поисково-</p>	<p>орындарын заманауи техникалық құралдармен қадағалау және контурлау, кен орындарының болжамды карталарын жасау, жер қойнауындағы пайдалы қазбалардың барлау, болжау және өнеркәсіптік қорларын бағалауды жүргізу;/</p> <p>1. Использование методов геологических исследований;</p> <p>2. Обобщение материалов, сделать выводы и составлять документы по проектированию и разработке месторождений полезных ископаемых;</p> <p>3. Прослеживать проведение геолого-поисковых и разведочных работ, составлять карты и разрезы месторождения;</p> <p>4. Применять рациональную</p>
--	---	--	--	--	--	--

<p>видов работ по геологическому изучению объектов профессиональной деятельности, геологическое обслуживание добычных работ и в целом в недропользования, педагогическая деятельность по геологии;</p> <p>4. Анализ и обработка результатов исследования, обобщение материалов и оценка ресурсов по категориям полезного ископаемого;</p> <p>5. Проведение работ по поиску и разведке месторождений полезных ископаемых и применение различных методов исследования с использованием современных средств;</p> <p>6. Планирование и организация геологических работ и принятие инженерных решений</p>	<p>современных условиях;</p> <p>8. Составление, чтение и анализ геологических карт, полевой и отчетной геологической документации с использованием современных технических средств и компьютерных технологий.</p>	<p>3. Проведение работ по поиску и разведке месторождений полезных ископаемых и применение различных методов исследования с использованием современных средств;</p> <p>4. Планирование и организация геологических работ и принятие инженерных решений в проблемных ситуациях;</p> <p>5. Подготовка отчетных документов предприятия и конкретизация показателей по отраслям;</p> <p>6. Проектирование, организация и проведения комплексных геологических исследований в соответствии с типовыми задачами и условиями их</p>	<p>условиях;</p> <p>4. Составление, чтение и анализ геологических карт, полевой и отчетной геологической документации с использованием современных технических средств и компьютерных технологий;</p> <p>5. Проектирование, организация и проведение комплексных геологических исследований;</p> <p>6. Методологически грамотно проводить все виды геологических, поисковых и разведочных работ с использованием дистанционных, буровых, горных, геофизических, геохимических и лабораторных методов исследования;</p> <p>7. Применять на практике различные типы геологических карт для прогноза и</p>	<p>лабораторных методов исследования;</p> <p>3. Технические возможности и условия эффективного использования буровой, геофизической, горнопроходческой техники, современных приборов и оборудования;</p> <p>4. Определение и объяснение происхождения наиболее распространенных геологических структур;</p> <p>5. Умение строить геологические структурные карты и стратиграфические разрезы;</p> <p>6. Объяснение генезиса углеводородов различных классов в нефти, конденсатах и оценивать их относительно;</p>	<p>разведочных и исследовательских работ, проектирование системы разработки месторождений полезных ископаемых, анализе материалов и контроль показателей предприятий;</p> <p>3. Управленческая деятельность при организации и проведении поисково-разведочных работ, при разработке месторождений полезных ископаемых, при проведении всех видов исследовательских работ и анализе результатов исследования;</p> <p>4. Решение инженерных вопросов при проблемных ситуациях;</p>	<p>систему разработки, определить промышленную экономическую оценку полезных ископаемых;</p> <p>5. Комплексное изучение площади работ и особенностей геологического строения района;</p> <p>6. Использование метода геологических исследований, макроскопического и микроскопического определения состава, текстур и структур пород и руды изучения породообразующих и рудных минералов;</p> <p>7. Использование при проведении работ картографических, геодезических, маркшейдерских, геофизических материалов;</p> <p>8. Проектирование, организация и проведение комплексных геологических исследований в соответствии с</p>
--	---	--	---	---	--	---

<p>в проблемных ситуациях; 7. Проведение работ по поиску и разведке месторождений полезных ископаемых и применение различных методов исследования с использованием современных средств; 8. Проектирование, организация и проведения комплексных геологических исследований; 9. Проведение всех видов геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ.</p>		<p>проведения; 7. Проектирование и проведение всех видов работ по геологическому изучению объектов профессиональной деятельности; 8. Проведение сравнительного анализа геологического строения различных регионов; 9. Ориентироваться по обзорной геологической карте; 10. Анализировать генезис месторождений; 11. Определение положения в генетической классификации и принадлежность к промышленным типам.</p>	<p>поиска полезных ископаемых; 8. Использовать буровую, геофизическую и экономически обчитать горнопроходческую технику и современные приборы и оборудование; 9. Составлять проекты на все виды геологических работ и экономически обчитать их эффективность в современных условиях; 10. Грамотно использовать законодательство по охране труда, окружающей среды, безопасности жизнедеятельности при проведении геологических работ.</p>	<p>7. Установка и применение современных приборов для исследования, ведение геологических и отчетных документов, оформление и обобщение материалов исследования; 8. Выбор оптимальной системы разработки месторождений полезных ископаемых.</p>	<p>5. Ответственность за безопасность и результаты геологических и геофизических видов исследования; 6. Выбор техники и приборов для проведения геолого-технологических процессов;</p>	<p>типовыми задачами и условиями их проведения; 9. Прослеживание и оконтуривание залежей полезных ископаемых современными техническими средствами, составление прогнозных карт месторождений, проведение оценки разведочных, прогнозных и промышленных запасов полезных ископаемых в недрах;</p>
--	--	---	---	---	--	--