

**«6В07211 - Мұнай-газ ісі» БББ бойынша түлектің құзыреттілік моделі /  
Компетентностная модель выпускника ОП «6В07211 - Нефтегазовое дело»**

<b>«6В07211 - Мұнай-газ ісі» ББ үшін құзыреттілік моделі/ Модель компетенций для ОП «6В07211 - Нефтегазовое дело»</b>						
<b>«Мұнай-газ ісі» кәсіби стандарты негізінде әзірленген / Разработана на основе профессионального стандарта «Нефтегазовое дело»</b>						
<b>Мамандық: «Мұнай-газ ісі»/ Профессия:«Нефтегазовое дело»</b>						
<b>СБШ бойынша біліктілік деңгейі: 6 бакалавриат / Квалификационный уровень по ОРК: 6 бакалавриат</b>						
<b>Кәсіптегі міндетті еңбек функциялары/ Обязательные трудовые функции в профессии</b>	<b>Кәсіптегі қосымша еңбек функциялары/ Дополнительные трудовые функции в профессии</b>	<b>Кәсіби міндеттер / Профессиональные задачи</b>	<b>Білік, дағды/ Умения, навыки</b>	<b>Білім /Знания</b>	<b>Жеке тұлғалық құзыреттілікке қойылатын талаптар / Требования к личностным компетенциям</b>	<b>Кәсіппен байланысты жұмыстарды орындауға арналған қосымша дағдылар / Дополняющие навыки, связанные с выполнением работ по профессии</b>
<p>1. Ұңғыманы салу бойынша дайындық жұмыстары; 2. Ұңғымаларда бұрғылау жұмыстарын жүргізу; 3. Бұрғылау жұмыстарының сапасын тексеру; 4. Қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалана отырып, сейсмикалық байқаулар мен өлшемдер; 5. Бағдарламалық құралдарды қолдану арқылы далалық сейсмикалық деректерді</p>	<p>1. Мұнай мен газды өндіру бойынша өндірістік жұмыстардың орындалуын бақылау; 2. Мұнай-газ кен орындарын игеруге және жобалауға қатысу; 3. Сейсмикалық барлауды жүргізу; 4. Ұңғымаларды бұрғылау бойынша жедел ұсынымдар беру, нақты материалдарды өңдеу;</p>	<p>1. Мұнай мен газды бұрғылау үрдісін жүзеге асыру; 2. Сейсмикалық барлау және материалдарды өңдеу жұмыстарын жүргізу; 3. Ұңғыларды геофизикалық зерттеу материалдарын талдау; 4. Геологиялық-геофизикалық жұмыстардың нәтижелері бойынша есептерді дайындауды жоспарлау және жобалық бағалауды</p>	<p>1. Берілген техникалық тапсырмаларды бұрғылау үшін айқындайды, бағындырушыларға тапсырмаларды белгілейді және бұрғылау жұмыстарын дайындауға және өткізуге оларды жүзеге асыруды ұйымдастырады; 2. 2D және 3D сейсмикалық материалдарды түсіндіруге</p>	<p>1. Бұрғылау негіздері, жұмыс аймағының геологиясы туралы ақпарат, бұрғылау жұмыстарының технологиясы 2. Мұнай және газ кен орындарының сандық үлгілерін құру принциптері; 3. Тұжырымдамалар, физикалық</p>	<p>1. Орындау-басқару жүйесін стандарттарды енгізу бойынша басшылықты басқару, бағынышты қызметкерлердің стандарттарды енгізуді ұйымдастыру және бақылау, бұрғылау жұмыстарының сапасы үшін жауапкершілікті қамтамасыз ету; 2. Компанияның</p>	<p>1. Ұңғымаларды бұрғылау, мұнай және газ кен орнын игеру процесінің технологиялық және геологиялық құжаттамаларын жүргізу, геологиялық-геофизикалық және геохимиялық зерттеулердің нәтижелері бойынша материалдарды өңдеу; 2. Көмірсутектерді алуды, мұнай мен</p>

<p>түсіндіру және өңдеу; 6. Бұрғылау ұнғымаларын бұрғылау бойынша операциялық ұсыныстарды беру, кен орындарының негізгі моделін құру; 7. Геофизикалық зерттеулер жүргізу; 8. Геофизикалық зерттеулер кешенін және ұнғымаларда жұмыс жүргізуді бақылау; 9. Петрофизикалық зерттеулердің нәтижелерін талдау, өңдеу, түсіндіру және ұсыну; 10. Ұнғымаларды пайдаланудың оптималды режимдерін анықтау және далалық зерттеулердің нәтижелерін өңдеу; 11. Мұнай-газ ұнғымаларын игеру процесінде геологиялық-технологиялық бақылау; 12. Мұнай-газ өндіру объектілерінің жай-күйін басқару және бақылау; 13. Мұнай-газ өнімдерінің сапасын бақылау және техникалық бақылауды жүзеге асыру;</p>	<p>5. Зертханалық-петрофизикалық жабдықтар бойынша зерттеулер жүргізу; 6. Жобалау-сметалық құжаттарды әзірлеу, далалық жұмыстарды ұйымдастыру және тарату; 7. Өндірістік кәсіпорындарды жоспарлау, ұйымдастыру және басқару. 8. Техникалық шарттардың, стандарттар мен техникалық сипаттамалардың жобаларын әзірлеу; 9. Жаңа жабдықтарды енгізу, технологияларды енгізу, мұнай өндіру технологиясын жетілдіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру;/ 1. Проведение полевых сейсморазведочных</p>	<p>әзірлеу; 5. Мұнай-газ өндіру объектілерінің жай-күйін басқару және бақылау; 6. Өндірістік тәртіпті сақтау және технологиялық жабдықтың дұрыс жұмыс істеуін бақылау; 7. Құбыр жүйелері мен технологиялық жабдықтардың жұмысында ақаулардың себептерін анықтау, оларды жою бойынша шаралар қабылдау; 8. Мұнай-газ өнімдерінің сапасын бақылау және техникалық бақылауды жүзеге асыру; 9. Өнімнің сапасын қамтамасыз ету үшін өндірістік және шығындарды бағалау; 10. Қажетті әдістер мен құралдарды пайдаланып өндіріс орындарының жай-күйін талдау; 11. Мұнай және газ кен орындарын игеруге және жобалауға қатысу</p>	<p>негізделген, ұнғымаларды геофизикалық зерттеу деректерінің нәтижелері, лицензиялық аймақтардың сейсмикалық-геологиялық үлгілерін жасау және негіздеу; 3. Сейсмикалық мәліметтерді, геофизикалық және геологиялық-технологиялық ұнғымаларды зерттеуге арналған петрофизикалық су қоймасының үлгілерін салу; 4. Геологиялық материалдарды әзірлеу (техникалық-экономикалық негіздемелер, шарттық жобалар, қорларды есепке алу жәнет.б.); 5. Ғылыми-техникалық есептерді, түсіндірме жазбаларды, карталарды,</p>	<p>заңдылықтар және кеуектілігі, өткізгіштігі, майдың қанығуы, нақты сипаттамалары, электр кедергісі, іріктеу және негіздеу әдістері; 4. Геологиялық, геофизикалық және геохимиялық әдістердің ұтымды кешені, әртүрлі петрогеологиялық проблемаларды шешуде ғылым мен техниканың заманауи жетістіктері; 5. Техникалық жобаларды нақтылайтын және дамытатын жұмыс сызбалары мен диаграммалары; 6. Өнімді дайындау және</p>	<p>стратегиялық жоспары шеңберінде басқарудың басқа бағыттарымен жұмыстарды үйлестіру, изохронды карталарды, құрылымдық карталарды, аймақтық тастардың петрофизикалық жіктелуіне негізделген петрофизикалық модельдерді құруға, нормативтік-анықтамалық құжаттарды әзірлеуге, 3. бұрғылау, мұнай және газ өндіру саласындағы өнеркәсіптік кәсіпорындардың жұмысын жоспарлау, ұйымдастыру және басқару үшін техникалық шарттар, стандарттар және</p>	<p>газ құбырын тасымалдауды, газды жерасты сақтауды, мұнай, мұнай өнімдері мен сұйытылған газдарды сақтау мен өткізуді кәсіпшілік бақылау және реттеу; 3. Мұнай-газ өндірісінде сапаны басқару бойынша жобалық шешімдерді жасау; 4. Геологиялық-геофизикалық жұмыстардың нәтижелері туралы есеп беретін мұнай-геологиялық және мұнайхимиялық бейінді өндірістердің реттеуші процедуралық құжаттарын әзірлеу; 5. Өндірістік тәртіпті сақтау және технологиялық жабдықтың дұрыс жұмыс істеуін бақылау, қажетті</p>
---	--	--	--	---	---	--

<p>14. Жаңа технологияларды, технологияларды енгізу, мұнай жинау жүйесін жетілдіру, мұнай өндіру технологиясын енгізу бойынша жұмысты ұйымдастыру;</p> <p>15. Бұрғылау, мұнай және газ өндіру саласындағы өнеркәсіптік кәсіпорындардың жұмысын жоспарлау, ұйымдастыру және басқару;</p> <p>16. Мұнай мен газды барлау, жерасты газын сақтау, мұнай, мұнай өнімдері мен сұйытылған газдарды сақтау және маркетинг саласындағы көмірсутегі шикізатын қалпына келтіруді реттеу;</p> <p>17. Мұнай өндіру технологиясы мен технологиясын жетілдіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру; /</p> <p>1. Подготовительные работы к строительству скважины;</p> <p>2. Ведение технологического процесса бурения на</p>	<p>работ;</p> <p>2. Обработка фактического материала, выдача оперативных рекомендаций по бурению скважин;</p> <p>3. Проведение исследований на лабораторном петрофизическом оборудовании;</p> <p>4. Разработка плановой и проектно-сметной документации, организация и ликвидация полевых работ;</p> <p>5. Планирование, организация и управление работой производственных предприятий, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа;</p> <p>6. Контроль выполнения производственных работ по добыче нефти и газа;</p> <p>7. Участие в разработке и проектировании</p>	<p>(кен орындарын схемалау және олардың геологиялық моделін құру);</p> <p>12. Жобаның ерекшеліктерін, стандарттарын және техникалық сипаттамаларын әзірлеу;</p> <p>13. Жаңа технологияларды, технологияларды енгізу, мұнай өндіру технологиясын жетілдіру бойынша жұмысты ұйымдастыру;</p> <p>14. Сейсмикалық барлау және далалық геофизикалық зерттеулердің геологиялық-геофизикалық материалдарын кешенді интерпретациялау;</p> <p>15. Бұрғылау, мұнай және газ өндіру саласындағы өнеркәсіптік кәсіпорындардың жұмысын жоспарлау, ұйымдастыру және басқару;</p> <p>16. Ұңғымаларды</p>	<p>сызбаларды және бекітілген нысандар бойынша басқа да белгіленген есептерді дайындау;</p> <p>геологиялық-геофизикалық жұмыстардың нәтижелерін талдау;</p> <p>6. Қолданыстағы технологиялық процестерді жаңа және жетілдіру;</p> <p>7. Мұнай, газ және оларды қайта өңдеу өнімдеріне арналған минералдық-шикізат базасын, отандық және экспорттық қажеттіліктердің ұтымды өсуін қамтамасыз ету; /</p> <p>1. Уточняет полученные технические задания на бурение скважин, ставит задачи подчиненным и организует их выполнение при подготовке и проведении буровых работ;</p> <p>2. На основе интерпретации материалов 2D и 3D</p>	<p>жұмыс жасау технологиясын, жабдықты пайдалану режимдерін және т. б. егжей-тегжейлі көрсететін технологиялық карталар;</p> <p>7. Кәсіпорынның ұйымдастырушылық-технологиялық құрылымының өндірісін, бейінін, мамандануын және ерекшеліктерін технологиялық дайындау бойынша нормативтік-әдістемелік материалдар;</p> <p>8. Кәсіпорынның ұйымдық-технологиялық құрылымының профилі, мамандануы және ерекшеліктері;</p> <p>9. Саланың</p>	<p>техникалық сипаттағы жобаларды әзірлеу;</p> <p>4. Бұрғылау қондырғысын орнату, бұрғылау құралдарын салу, сейсмикалық деректер мен ұңғыны геофизикалық зерттеу кешенді интерпретациялау, сейсмикалық материалдар мен бұрғылау материалдарын біріктіру, лицензияланған аумақта өнеркәсіптік қорлар мен көмірсутегі ресурстарының ағымдағы жағдайын бағалау, геологиялық, геофизикалық және далалық ақпараттың геологиялық түсіндірмесі, геологиялық-</p>	<p>құралдар мен құралдарды пайдалану арқылы өндіріс объектілерінің жағдайын және динамикасын талдау;</p> <p>6. Жаңа технологияларды енгізу, мұнай өндіру технологиясын жетілдіру бойынша жұмысты ұйымдастыру; /</p> <p>1. Ведение технологических и геологических документаций процесса бурения скважин, разработки месторождения нефти и газа, обработка материалов по результатам геолого-геофизических и геохимических исследований;</p> <p>2. Промысловый контроль и регулирование извлечения</p>
--	---	---	---	---	---	---

<p>скважинах; 3. Проверка качества буровой работы; 4. Проведение сейсмических наблюдений и измерений с использованием современных технических средств; 5. Интерпретация и обработка полевых сейсмических данных с использованием программных средств; 6. Создание принципиальной модели залежей, выдача оперативных рекомендаций по бурению скважин; 7. Выполнение геофизических исследований; 8. Контроль выполнения комплекса геофизических исследований и работ в скважинах; 9. Анализ, обработка, интерпретация и оформление результатов петрофизических исследований; 10. Обработка результатов</p>	<p>месторождений нефти и газа; 8. Разработка проектов технических условий, стандартов и технических описаний; 9. Организация работ по внедрению новой техники, технологии, усовершенствованию технологию нефтедобычи;</p>	<p>бұрғылау, мұнай және газ өндіру, далалық бақылау және көмірсутекті өндіруді бақылау саласындағы технологиялық процестер мен техникалық құралдар туралы ақпараттарды талдау; 17. Ұңғымаларды бұрғылау, мұнай және газ өндіру саласындағы технологиялық процестер мен техникалық құралдарды эксперименттік зерттеу жүргізу; 18. Белгіленген талаптарға сәйкес стандартты жобалау, технологиялық және жұмыс құжаттамаларын дайындау; 19. Мұнай өндіру технологиясы мен технологиясын жетілдіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру;/ 1. Осуществление технологического процесса по бурению скважин на нефть и газ;</p>	<p>сейсмики, результатов данных ГИС создание и обоснование сейсмогеологических моделей лицензионных участков; 3. Построение петрофизических моделей пластов для интерпретации данных сейсмических исследований, геофизических и геолого-технологических исследований скважин; 4. Разработка геологических материалов (технико-экономические доклады, проекты кондиций, расчеты запасов и др.); 5. Составление научно-технических отчетов пояснительных записок, карт, схем и другую установленную отчетность по</p>	<p>және кәсіпкерліктің техникалық даму перспективалары; 10. Кәсіпорынның өндіріс технологиясы, жүйелер және жобалау әдістері; 11. Өндірістегі және кәсіпорындағы өндірісті технологиялық дайындауды ұйымдастыру; 12. Өндірістік қуаттылық, техникалық сипаттамалар, жабдықтың жобалау ерекшеліктері мен жұмыс режимдері, оны пайдалану ережелері; 13. Өндірісті технологиялық дайындауды жоспарлаудың тәртібі мен әдістері;</p>	<p>геофизикалық жұмыстардың нәтижелері туралы есептерді дайындауды бақылау үшін; жаңа техника, технология, мұнай өндіру технологиясын жетілдіру енгізу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру үшін кенорын игерудің толық технологиялық циклы бақылау үшін орындалған жұмыстардың дық және жеткізу;/ 1. Исполнительно-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации</p>	<p>углеводородов, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; 3. Составление проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве; 4. Разработка нормативных методических документов производственных работ нефтегеологического и нефтегеохимического профиля, составление отчетов о результатах геолого-геофизических работ; 5. Контроль за соблюдением производственной дисциплины и</p>
--	---	---	---	---	--	--

<p>промысловых исследований скважин и установление оптимальных режимов работы скважины;</p> <p>11. Геолого-технологический контроль в процессе строительства скважин на нефть и газ;</p> <p>12. Эксплуатация и контроль за состоянием объектов нефтегазового производства;</p> <p>13. Осуществление технического контроля и управления качеством нефтегазовой продукции;</p> <p>14. Организация работ по внедрению новой техники, технологии, усовершенствованию системы сбора нефти, технологии нефтедобычи;</p> <p>15. Планирование, организация и управление работой производственных предприятий, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа;</p> <p>16. Промысловый контроль и</p>		<p>2. Проведение полевых сейсморазведочных работ и обработка материала;</p> <p>3. Анализ материалов ГИС;</p> <p>4. Разработка плановой и проектно-сметной документации, контроль составления отчетов о результатах геолого-геофизических работ;</p> <p>5. Эксплуатация и контроль состояния объектов нефтегазового производства;</p> <p>6. Контроль соблюдения производственной дисциплины и правильной эксплуатации технологического оборудования;</p> <p>7. Установление причин неисправностей в работе трубопроводных систем и технологического оборудования, принятие мер по их устранению;</p> <p>8. Осуществление технического контроля</p>	<p>утвержденным формам; анализ результатов геолого-геофизических работ;</p> <p>6. Проектирование новых и совершенствование действующих технологических процессов;</p> <p>7. Обеспечение рациональных темпов воспроизводства минерально-сырьевой базы, внутренних и экспортных потребностей в нефти, газе и продуктах их переработки;</p>	<p>14. Шикізатқа, материалдарға және дайын өнімге қойылатын техникалық талаптар және техникалық құжаттаманы әзірлеу және орындау жөніндегі өзге де нұсқаулар;</p> <p>15. Өндірістік процестерді механизациялау және автоматтандыру құралдары;/</p> <p>1. Основы бурения, сведения о геологии изучаемого района работ, технологию буровых работ.</p> <p>2. Принципы построения цифровых моделей залежей нефти и газа;</p> <p>3. Понятия, физические сущности и</p>	<p>нормы подчиненными работниками, ответственность за качества буровой работы;</p> <p>2. Управленческая деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия, предполагающая согласование работ с другими участками для построения карт изохрон, структурных карт, по построению петрофизических моделей на основании петрофизической классификации пород региона, по разработке нормативных методических документов,</p> <p>3. для разработки проектов технических условий, стандартов и технических</p>	<p>правильной эксплуатации технологического оборудования, анализ состояния и динамики производственных объектов с использованием необходимых методов и средств,</p> <p>6. Организация работ по внедрению новой техники, технологии, усовершенствованию технологии нефтедобычи;</p>
--	--	---	--	---	---	--

<p>регулирование извлечения углеводородов, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранение и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; 17. Организация работ по совершенствованию технологии и техники нефтедобычи;</p>		<p>и управления качеством нефтегазовой продукции; 9. Оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции; 10. Анализ состояния производственных объектов с использованием необходимых методов и средств; 11. Участие в разработке и проектировании месторождений нефти и газа (схематизация залежей и создание их геологической модели); 12. Разработка проектов технических условий, стандартов и технических описаний; 13. Организация работ по внедрению новой техники, технологии, усовершенствованию технологии нефтедобычи; 14. Комплексная интерпретация геолого-геофизических материалов</p>		<p>количественные оценки пористости, проницаемости, нефтенасыщенности, удельного электрического сопротивления, 4. методы выбора и обоснования рационального комплекса геолого-геофизических и геохимических методов, современные достижения науки и техники при решении различных нефтегеологических задач; 5. Рабочие чертежи и схемы, конкретизирующие и развивающие технические проекты; 6. Технологические карты, детализирующие</p>	<p>описаний, для планирования, организации и управления работой производственных предприятий, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа;  4. Ответственность за результаты реализации норм при монтаже буровой установки, укладке бурильного инструмента, спуско-подъемных операциях, за комплексную интерпретацию данных сейсморазведки и ГИС, увязка сейсморазведочных материалов и материалов бурения скважин, за оценку</p>	
--	--	--	--	--	---	--

		<p>сейсморазведки и промыслово-геофизических исследований;</p> <p>15. Планирование, организация и управление работой производственных предприятий, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа;</p> <p>16. Анализ информации по технологическим процессам и техническим устройствам в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов;</p> <p>17. Проведение экспериментальных исследований технологических процессов и технических устройств в области бурения скважин, добычи нефти и газа;</p> <p>18. Составление в соответствии с</p>		<p>е технологию изготовления продукции и производства работ, режимы использования оборудования и т.д.</p> <p>7. Нормативные и методические материалы по технологической подготовке производства;</p> <p>8. Профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</p> <p>9. Перспективы технического развития отрасли и предприятия;</p> <p>10. Технологию производства продукции предприятия, системы и методы проектирования ;</p>	<p>текущего состояния промышленных запасов и ресурсов углеводородов на лицензионной территории, за обработку и геологическую интерпретацию геолого-геофизической и промысловой информации, за контроль составления отчетов о результатах геолого-геофизических работ, актирование и сдача выполненных работ, за контроль полным технологическим циклом разработки месторождения, за организацию работ по внедрению новой техники, технологии,</p>	
--	--	--	--	--	---	--

		<p>установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы;  19. Организация работ по усовершенствованию технологии и техники нефтедобычи;</p>		<p>11. Организацию технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии;  12. Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования, правила его эксплуатации;  13. Порядок и методы планирования технологической подготовки производства;  14. Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению</p>	<p>усовершенствованию технологии нефтедобычи;</p>	
--	--	---	--	--	---	--



				технической документации; 15. Средства механизации и автоматизации производственных процессов;		
--	--	--	--	---	--	--