

## Профессиограмма

<b>Специальность - 21.05.02 Прикладная геология</b>	
<b>Специализация: Геология нефти и газа</b>	
<b>Описание профессии</b>	<p>Геолог-нефтяник – это специализация геолога, направленная на работу с жидкими и газообразными углеводородами.</p> <p>Специалисты принимают участие в экспедиционных геологоразведочных и научно-исследовательских работах на нефть и газ, проводят мониторинг отработки месторождений, полевые геологические и геофизические исследования, выполняют геологическое обоснование разработки месторождений, оценивают ресурсы и запасы углеводородного сырья.</p> <p>Выпускники владеют современными методами обработки информации, создают 3D геологические модели месторождений, прогнозируют режимы развития залежей углеводородов, планируют мероприятия по охране недр и экологической безопасности при поисках, разведке и освоении месторождений нефти и газа.</p>
<b>Доминирующие виды деятельности</b>	<p>Задачи геологии нефти и газа: изучение вещественного состава углеводородов и вмещающих их пород (геохимия нефти и газа), сопутствующих им вод, форм залегания в недрах земли, условий формирования и разрушения, закономерностей пространственно-временного размещения залежей и месторождений нефти и газа, их генезиса.</p>
<b>Область применения профессиональных знаний</b>	<p>Выпускники, окончившие университет по специализации «Геология нефти и газа», работают в геологических отделах крупных нефтяных и газовых компаний, а также в различных производственных и научных организациях.</p>
<b>Профессионально важные качества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отличное здоровье и физическая выносливость;</li> <li>- самостоятельность и гибкость мышления (способность изменять планы и способы решения задач в соответствии с меняющимися условиями);</li> <li>- способность переносить длительное физическое и психическое напряжение в различных погодных условиях и в различной местности;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение быстро ориентироваться в окружающей обстановке;</li> <li>- высокий уровень концентрации внимания;</li> <li>- способность работать в условиях ненормированного рабочего дня;</li> <li>- оперативность (быстрое реагирование и принятие решения в различных ситуациях);</li> <li>- высокий уровень пользования компьютером</li> </ul>
<b>Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- низкий уровень развития или отсутствие организаторских и коммуникативных способностей;</li> <li>- неуверенность в себе, нерешительность, неорганизованность, недисциплинированность, безынициативность;</li> <li>- беспринципность, отсутствие чувства долга;</li> <li>- неуравновешенность, бестактность;</li> <li>- косность, ригидность (неумение, нежелание изменяться, изменять поведение под влиянием окружающей среды);</li> <li>- склонность перекладывать ответственность на других.</li> </ul>
<b>Условия работы</b>	<p>Сегодня в арсенале геолога много современной техники, он, как и много лет назад, должен быть готов к жизни на природе, преодолению бурных порогов на лодке, многокилометровым переходам по горно-таежной местности, переброскам на вертолете.</p>
<b>Перспективы и преимущества</b>	<p>Специалисты востребованы на нефтегазодобывающих предприятиях, научно-аналитических центрах и научно-исследовательских институтах, распределяются по заявкам предприятий, таких как: ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Газпром», ОАО НК «Роснефть», ООО «Лукойл-Западная Сибирь», ТНК-ВР и др. Выпускники могут занимать ведущие должности на предприятиях от инженера, заведующего лабораторией, начальника геологического отдела, главного геолога до генерального директора.</p>
<b>Выпускники специалитета имеют возможность продолжить обучение в магистратуре или аспирантуре</b>	