

**МОУ ВЕШКАЙМСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА №1
ВЕШКАЙМСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**« Моя будущая профессия-
нефтяник»**

**Выполнил:
ученик 9 класса, 15 лет
Лапшин Юрий Владимирович**

Профессия-нефтяника

привлекательна тем, что нефтяная отрасль одна из самых комплексных . Все профессии, связанные с добычей и переработкой нефти, очень востребованы и высокооплачиваемы. Спрос на специалистов-нефтяников очень высок, он стабильно растет с расширением и развитием этой высокотехнологичной отрасли промышленности. В ней может найти применение практически любой в чём-то талантливый человек. Это и инженерные специальности и экономические. Это химики, математики, финансисты, буровики, юристы, бухгалтера, слесари, технологи, геологи, энергетики и другие самые разные профессии.



Добыча нефти и газа

На суше



В море



История профессии

Следы нефтяных промыслов, обнаруженные в Ираке, насчитывают более 4000 лет. А значит, тогда уже были нефтяники. В Москве нефть впервые увидели в XVI веке и назвали её «горящей водой». Буровые скважины придумали только ближе к середине XIX века и тогда же приступили к их использованию, как основного способа нефтедобычи. До 1823-го года никто не знал, что нефть можно очищать и извлекать из неё керосин. Профессия нефтяник получила своё распространение уже в XX веке, когда началось широкое использование этого топлива....

По историческим данным, первая в мире буровая скважина для промышленной добычи нефти была создана в Пенсильвании. Пробурил ее **Эдвин Дрейк**, никому не известный старатель-одиночка. Пожалуй, это и был первый нефтяник. Профессия не была столь популярной в те давние времена, никто не знал истинных размеров запасов этого полезного ископаемого. **А первым переработчиком нефти исследователи считают братьев Чумеловых**, которые еще в 1745 году на берегу реки Ухты соорудили предприятие по производству керосина и смазочных масел. <http://fb.ru/article>



10 интересных фактов о нефти, которых вы не знали

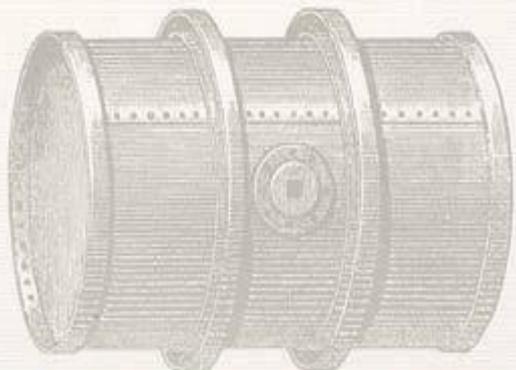
МИРОВАЯ ДОБЫЧА НЕФТИ и УЧАСТИЕ в ней РОССИИ

(миллионы пудов)
1900 г.

МИРОВАЯ ДОБЫЧА 1.224,2



Россия 631,1 (51,6%)



С.-А. Соединенные Штаты 516,7 (42,2%)

Друг. страны 76,4 (6,2%)

В 1900 году в России добывалось больше половины от общемировых объемов добычи нефти.

В 1900 году в России было добыто 631,1 млн. пудов нефти, что составило 51,6% от всей мировой добычи нефти.

В то время добыча нефти велась в 10 странах: России, США, Голландской Ост-Индии, Румынии, Австро-Венгрии, Индии, Японии, Канаде, Германии, Перу. При этом основными нефтедобывающими странами являлись Россия и США, на которые в сумме приходилось более 90% всей мировой нефтедобычи.

<http://vseonefti.ru/neft/10-faktov.html>



ФАКТЫ ИЗ «ЖИЗНИ» профессии

**Человек, который совершил
сланцевую революцию**

Так называемая «сланцевая революция» – крупнейшая инновация, произошедшая в энергетическом секторе США в начале XXI века. Волна от этой революции прокатилась по всему миру как цунами, до неузнаваемости изменив ландшафт мирового энергетического сектора. Благодаря росту добычи сланцевого газа Америка из импортера сжиженного газа постепенно превращается в его экспортера. И это меняет весь баланс спроса и предложения на мировом газовом рынке. Влияние этого цунами ощущается даже в условиях долгосрочных контрактов на поставку трубопроводного газа, которые только недавно казались незыблемыми и нерушимыми. Бум, который мы наблюдаем в добыче сланцевого газа в США, обязан своим происхождением множеству различных факторов. Но наибольший вклад в его возникновение был сделан одним человеком – Джорджем Митчеллом. Именно он увидел скрытый потенциал в применении хорошо известной технологии гидроразрыва к низкопроницаемым сланцевым пластам.

<http://vseonefti.ru/career/slanchevaya-revolyuciya.html>

Содержание профессии нефтяник

К основным обязанностям инженера-нефтяника можно отнести:

- поиск и разработка новых месторождений нефти, газа;*
- Оценка потенциала залежей;*
- Экологическое восстановление рабочей площади по завершению буровых работ.*

В современной нефтяной отрасли активно используются достижения компьютерных технологий. Работа специалистов осуществляется как в офисе, так и непосредственно на месторождении. Благодаря внедрению в работу качественно новых технологий, профессия нефтяник открывает двери молодым специалистам, которые получают шанс быстро продвинуться по карьерной лестнице. Кроме этого, стартовый оклад нефтяника гораздо выше, чем у некоторых офисных сотрудников. Для достижения успеха в нефтяной отрасли необходимо обладать высоким уровнем квалификации.

Профессии в нефтяной отрасли



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА

Специалисты любого звена должны обладать высоким уровнем квалификации, хорошим образованием и как минимум базовое знание профессионального программного обеспечения.

Так, среди предъявляемых требований можно выделить:

- профессиональное образование. (Для рабочих – среднее специальное, для инженерного и научного персонала – высшее.)
- хотя бы минимальный стаж работы по специальности, опыт проведения геолого-разведывательных и изыскательских работ.
- высокий уровень пользования компьютером, знание программ геологического моделирования, AutoCAD и пр.
- знание технического английского языка на уровне, достаточного для понимания документации и литературы по специальности.
- готовность к командировкам, проживанию и работе в полевых условиях.

К претендентам на руководящие должности предъявляются повышенные требования, например, опыт организации геологических партий, опыт работы в нестандартных условиях, глубокое знание специализированного программного обеспечения, умение быстро и четко принимать решения, навыки стратегического планирования и многое другое. Естественно, что ответственность руководителя намного выше, чем рядового нефтяника, что отражается на его заработной плате.



«Плюсы и минусы» профессии



ОСНОВНЫЕ ЕЁ ДОСТОИНСТВА:

- *отсутствие рутины при полевых работах. Разработка каждого нового месторождения связана с выездами в новые места, применением новых методов исследования, принятием нестандартных решений.*
- *постоянные командировки и переезды, посещение новых живописных мест, отдаленных на многие километры от заезженных туристических маршрутов.*
- *частое пребывание на свежем воздухе в экологически чистых местах.*
- *ощущение причастности к делу, которое общественно полезно и важно для многих.*

ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ ПРОФЕССИИ ГЕОЛОГА-НЕФТЯНИКА:

- **необходимость работы в сложных полевых условиях. Для многих людей представляет большую сложность необходимость работать длительное время в некомфортных условиях – проживание в палатке, питание в полевой кухне и т. п.**
- **частые командировки могут привести к конфликтам в семье.**
- **возможные длительные периоды рутинной обработки полученных в «поле» данных.**
- **ограниченный выбор мест работы, ведь количество нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих компаний невелико. Как следствие, конкуренция на рынке труда очень высока.**
- **опасности, связанные с добычей нефти. По большому счету, они не страшнее опасностей на любом промышленном предприятии.**

Учебные заведения, где можно получить профессию-нефтяник



Кафедра "Тепловая и топливная энергетика«
по направлению «Нефтегазовое дело» – техника и технологии
трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;
техника и технологии хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и
сжиженных газов; оборудование для добычи нефти и газа, сбора и
подготовки скважинной продукции на суше и на море;
технологические процессы нефтегазового производства; оборудование
для трубопроводного транспорта нефти и газа, хранения газа (в том
числе подземного); оборудование для хранения и сбыта нефти,
нефтепродуктов и газов (в том числе сжиженных); техническая,
технологическая и нормативная документация.

СПО "Переработка нефти и газа"

Ссузы в регионах по данной специальности



Волгоградская область (1)

Иркутская область (1)

Краснодарский край (1)

Москва (1)

Нижегородская область (1)

Новосибирская область (1)

Омская область (2)

Оренбургская область (1)

Республика Башкортостан (1)

Республика Татарстан (Татарстан) (1)

Рязанская область (1)

Самарская область (3)

Тюменская область (2)

Ярославская область (1)



Переработка нефти и газа



Квалификация выпускника - *Техник-технолог*, а при освоении основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования углубленной подготовки - **Специалист по переработке нефти и газа.**

Формы обучения - очная, очно-заочная (вечерняя), заочная.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) при очной форме обучения:
на базе среднего (полного) общего образования - 2 года 10 месяцев;
на базе среднего общего образования - 3 года 10 месяцев;

Нормативный срок освоения ОПОП углубленной подготовки превышает на один год срок освоения ОПОП.

Срок освоения образовательных программ по очно-заочной и заочной формам обучения увеличивается: на базе среднего(полного) общего образования - не более чем на год; на базе основного общего образования - не более чем на 1, 5 года.

10 лучших университетов России по подготовке нефтяников

Университеты России, в которых готовят профессиональных инженеров-нефтяников (инженеров, специалистов, будущих руководителей и бизнес-лидеров):

- Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина
- Томский политехнический университет
- Тюменский государственный нефтегазовый университет
- Уфимский государственный нефтяной технический университет
- Удмуртский государственный университет
- Пермский государственный технический университет
- Архангельский государственный технический университет
- Альметьевский государственный нефтяной институт
- Ухтинский государственный технический университет
- Югорский государственный университет

<http://vseonefti.ru/career/top-10-neftyanyh-universitetov.html>



Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
нефть, попутный и природный газы; газовый конденсат; сланцы, уголь; технологические процессы; оборудование; магистральные трубопроводы; средства автоматизации; нормативная и техническая документация; первичные трудовые коллективы.

Техник-технолог и специалист по переработке нефти и газа готовятся к:

- эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций;*
- ведению технологического процесса на установках I и II категорий;*
- предупреждению и устранению возникающих производственных инцидентов;*
- организации работы коллектива подразделения;*
- выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.*

Специалист по переработке нефти и газа кроме того готовится: к ведению технологического процесса на установках высшей категории и обеспечению синхронности работы всех технологических блоков; к планированию и организации работы коллектива участка.

Карьерные перспективы



Работа инженеров-нефтяников осуществляется как из офиса, при помощи специальных компьютерных программ, так и на месторождениях. Кроме того, они часто путешествуют в различные точки своей страны и мира, где реализуют самые разнообразные проекты, так или иначе связанные с их специализацией.

Спрос на новые методы, технологии и источники получения энергии постоянно растет, а с ним повышается и спрос на инженеров-нефтяников. Многие представители этой профессии скоро достигнут пенсионного возраста, а это значит, что молодые специалисты получают шанс на быстрый карьерный рост. <http://vseonefti.ru/career/>

Используемые источники информации

1. <http://www.proprof.ru>
2. <http://work-place.net>
3. <http://fulledu.ru/articles/professii>
4. <http://www.edu.ru/abitur>
5. <http://fb.ru/article>
6. <http://vseonefti.ru/neft/10-faktov.html>
7. <http://vseonefti.ru/career/slanchevaya-revolyuciya.html>
8. <http://vseonefti.ru/career/top-10-neftyanyh-universitetov.html>
9. <http://vseonefti.ru/career/>
10. <https://yandex.ru>

