

МОУ «Земская гимназия»

Тема: «Я и моя будущая профессия»



Выполнил: ученик 9 «Б» класса Суворин Александр Преподаватель: Тинякова С. А.

Балашиха, 2011 г.

1. Мои способности и черты характера

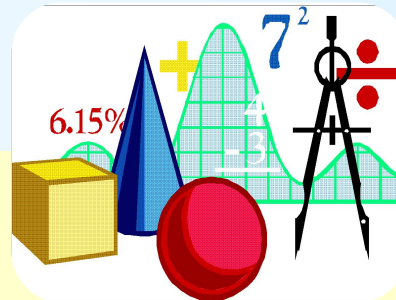
Целеустремленность

Любознательность

**МОИ ЧЕРТЫ
ХАРАКТЕРА**

Активность

Настойчивость



Аналитическое мышление

Умение работать с программным обеспечением

МОИ СПОСОБНОСТИ

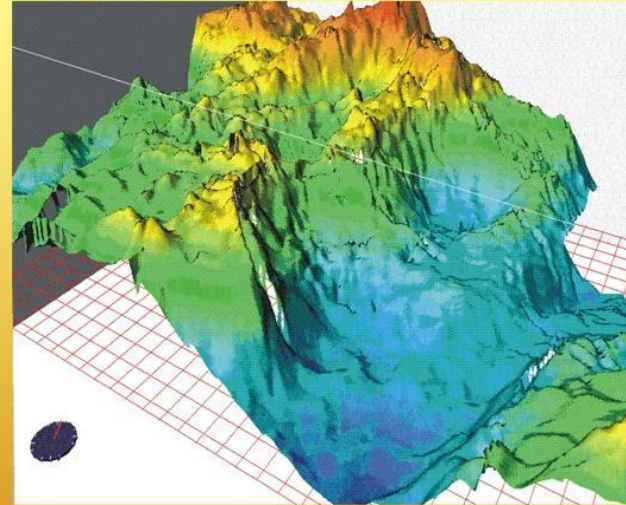
Умение работать с информацией

Математический склад ума

2. Мои жизненные интересы:

“Великое есть дело постигать во глубину земную разумом, куда руками и оку досягнуть возбраняется натурою; странствовать размышлениями в преисподней, проникать рассуждением сквозь тесные расселины, и вечной ночью помраченные вещи и деяния выводить на солнечный свет”

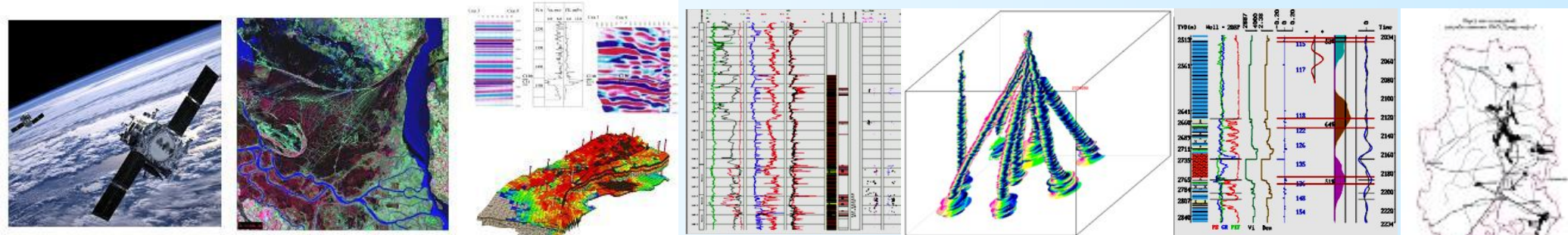
М.В.Ломоносов



Находить новое,
неизведанное

Узнавать новые
технологии и достижения
науки

Работать с
профессионалами



Какую профессию желаю получить:

Специальность : «ТЕХНОЛОГИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ»

Квалификация: «Инженер-геолог»



Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина (РГУ НГ им. И.М. Губкина)

Кафедра разведочной геофизики и компьютерных систем является одной из старейших кафедр университета — она образована в 1951 году. Основное направление подготовки специалистов на кафедре — трёхмерная сейсморазведка.

В процессе обучения студентами изучаются:

- геофизические методы исследования пространственных геологических объектов в рамках курсов *сейсморазведки, грави- и магниторазведки, электроразведки, теории сигналов, спектрального анализа;*
- численные методы и методы математического моделирования
- компьютерные технологии и основы дискретной математики и алгоритмики в курсах *основ работы в среде UNIX / Linux, программирования на языке C, C#, разработки графических пользовательских интерфейсов*
- современные отечественные и зарубежные системы сбора, обработки и интерпретации геофизических данных

3. Нужна ли профессия обществу



Человечество ежедневно потребляет энергию для бытовых и производственных нужд.

Существуют три источника энергии:

- Уголь (каменный и бурый)
- Нефть
- Природный газ.

Из запасов угля, составляющих около **10000 млрд.т**, человечество на сегодняшний день использовало приблизительно **60-70 млрд.т**.

В настоящее время ежегодная потребность составляет больше 2 млрд.т.

Благодаря применению новейших методов геологоразведки открываются новые месторождения, однако все они не неисчерпаемы и распоряжаться ими следует разумно.

Нефть, природный газ и уголь являются не только источниками энергии, применяемой в промышленности в качестве топлива для двигателей, производящих механическую работу или электрическую энергию, но и важнейшим сырьем для химической промышленности. Из них получают исходные продукты для предприятия органической химии, они служат сырьем для производства искусственных удобрений и др.

Образование нефти, газа и угля - процесс, длившийся много миллионов лет в специфических условиях, которых нет в настоящее время, поэтому поиск новых месторождений становится более сложным процессом и требует применения новых технологий геологоразведки.

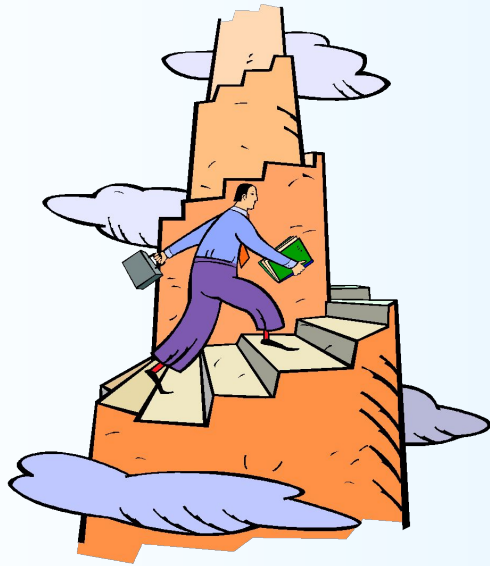
Происхождение нефти и природного газа

Нефть и природный газ состоят главным образом из углеводородов (соединений углерода и водорода), а также в небольшом количестве из других элементов (серы, азота, кислорода и т.д.). Нефть содержит 82-87 % углерода и 11-14 % водорода.

Газ и нефть состоят из органических веществ, главным образом животного происхождения (некоторые ученые полагают, что нефть и газ во многих случаях образовались в глубинах земли в результате действия воды на карбиды металлов). Живые организмы, погибшие и опустившиеся на морское дно, попадают в такие условия, где они не могут ни распадаться в результате окисления, ни уничтожаться микроорганизмами, а вследствие отсутствия контакта с воздухом образуют илистые осадки. В результате геологических движений эти осадки проникают на большие глубины. Там под влиянием давления и высокой температуры, а возможно, и под воздействием микроорганизмов в течение миллионов лет проходит процесс сухой возгонки, при котором содержащийся в осадках углерод в большей своей части переходит в углеводородные соединения, в то время как большая часть кислорода и других элементов мигрирует. Жидкая субстанция, состоящая главным образом из смеси различных по молекулярному весу углеводородов, может и самостоятельно мигрировать, проникая через поры и трещины земных недр. Основными составными частями природного газа являются низкомолекулярные углеводороды (прежде всего метан и этан), нефть же представляет собой высокомолекулярные углеводороды.



4. Шаги навстречу профессии



Как полевой геолог, я склонен верить больше тому, что вижу, чем тому, что я читаю в книгах.
Л.У. де Суттер

Первый шаг – успешное окончание школы и поступление в РГУ НФ им. И.М. Губкина

Второй шаг – обучение в вузе, освоение технологий геофизической разведки, прохождение практики и стажировки в ведущих зарубежных и российских нефтегазовых компаниях, участие в научных исследованиях.
Получение диплома.

Третий шаг - начало работы в нефтегазовой компании, получение практического опыта от ведущих специалистов и накопление знаний для самостоятельного высококвалифицированного труда.