

Паспорт специальности 25.00.12

«Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

Шифр специальности: 25.00.12

Наименование: Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Формула специальности:

Содержанием специальности являются:

- разработка и совершенствование теоретических основ формирования различных типов месторождений нефти и газа, изучение особенностей их геологического строения и закономерностей пространственного размещения в различных геотектонических областях земной коры;
- определение геологических предпосылок формирования месторождений и поисковых признаков;
- совершенствование методов поисков и разведки месторождений нефти и газа, оценка их ресурсов и подсчет запасов;

геологическое обоснование разработки нефтяных и газовых месторождений.

Области исследований:

1. Происхождение и условия образования месторождений нефти и газа:

- геология нефтяных и газовых месторождений, типы месторождений, их классификация;
- геохимия нефти и газа;
- резервуары нефти и газа, типы коллекторов и покрышек;
- условия формирования скоплений нефти и газа в земной коре;
- миграция углеводородов;
- нефтегазогеологическое районирование недр (нефтегазоносные провинции и бассейны);
- проблема происхождения углеводородов, современные подходы в ее решении.

2. Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений:

- методология прогнозирования, оценки ресурсов и подсчет запасов нефти и газа;
- современные методы поисков и разведки месторождений.

3. Геологическое обеспечение разработки нефтяных и газовых месторождений.

4. Теория и решение прикладных задач охраны недр и окружающей среды в процессе геологоразведочных работ.

Отрасль наук: геолого-минералогические науки; технические науки.