

Шифр специальности:

25.00.12 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:

технические науки

геолого-минералогические науки