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