Область науки: **1. Естественные науки**

Группа научных специальностей:

**1.6. Науки о Земле и окружающей среде**

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые

степени:

геолого-минералогические науки

технические науки

Шифр научной специальности:

**1.6.11 - Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых**

**месторождений**

Направления 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. Природные режимы и фазовые состояния углеводородов.

5. Прикладная нефтегазовая геодинамика.

6. Геолого-математическое моделирования месторождений и залежей нефти

и газа.

7. Геологические основы эксплуатации залежей и месторождений.