

Дисциплина призвана обучить студента основным методам геологической интерпретации сейсмических данных и умению использовать их в конкретных геологических обстановках на разных стадиях геологоразведочного процесса. При изучении дисциплины рассматриваются основы теории обработки данных сейсморазведки, начальные понятия сейсмостратиграфического анализа рисунка сейсмической записи; описываются современные интерпретационные технологии, используемые, как при структурных построениях, так и при детальном изучении залежей углеводородов.

#### **Результаты обучения по дисциплине:**

Умение строить сейсмогеологические модели с учетом всего имеющегося объема геолого-геофизических данных с использованием современных пакетов прикладных программ;

Знать возможности сейсморазведки и современных программных комплексов при решении задач поиска и разведки нефти и газа, при эксплуатации месторождений нефти и газа. Уметь интерпретировать данные сейсморазведки и верно оценивать получаемые результаты;

Умение использовать сейсмогеологические модели при проектировании поисково-разведочных работ на нефть и газ, при подсчете запасов и оценке ресурсов нефти и газа, при проектировании схем разработки месторождений нефти и газа с учетом ограничений присущих методу сейсморазведки.