

Аннотация к рабочей программе дисциплины (28837)Геохимия углеводородных систем

Направление подготовки (специальность): 05.04.01 Геология

Направленность: магистерская программа «Геологическое обеспечение и мониторинг технологий утилизации, хранения и ресурсосбережения углеводородных газов»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1 Способен осуществлять контроль состояния запасов газа:

-ПК-1.2 Выполняет подсчёт запасов газа

Результат обучения

Знать:

ПК-1-1 геохимию углерода, основы химии нефти и газа, стадии биохимического и термо-каталитического процессов преобразования органического вещества; методы оценки степени зрелости керогена, особенности образования, накопления и преобразования органических соединений при литогенезе осадочных пород; изотопы углерода и особенности их распределения в живой и неживой природе;

Уметь:

ПК-1-1 объясняет генезис углеводородов различных классов в нефтях, конденсатах и оценивает их относительную термодинамическую устойчивость; поясняет основные генетические типы скоплений нефти и газа; поясняет на схемах и обговаривает устно главные зоны нефте и газообразования

Владеть:

ПК-1-1 навыками выделения «нефтяного окна», навыками проведения геолого-геохимического анализа природных газов

Краткая характеристика дисциплины

Геохимия углерода; Состав нефтей и их свойства; Геохимия нефти и газа;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ канд. хим. наук, доцент Максимова Тамара Николаевна

_____ ассистент Шарафутдинов А.Ф.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой Геологии _____ Ю.А. Котенёв