

«СЕДИМЕНТОЛОГИЯ ТЕРРИГЕННОГО РЕЗЕРВУАРА»

- **Вид образовательной программы:**

Повышение квалификации

- **Формат обучения:**

1) дистанционный (без отрыва от производства, в любом городе РФ);

2) очно-заочное (с частичным отрывом от производства, занятия проводятся в г. Самаре).

- **Содержание программы обучения:**

Введение. Основы седиментологии резервуара. Основы седиментологии терригенных систем: базовая терминология, классификации обломочных пород; вещественный состав; основные минералы и физические компоненты терригенных пород. Механизмы, режимы перемещения и способы накопления осадочных масс. Коры выветривания, почвы, условия их формирования, основные особенности. Физические параметры осадочного материала. Результат массопереноса. Создаваемые структурно-текстурные формы. Понятие осадочной дифференциации вещества. Процессы преобразования терригенных осадков. Условия осадкообразования: рельеф, климат, органический мир, характер тектонических движений.

Сиквенс-стратиграфический и электрометрический и анализы платформенных бассейнов характеристика основных осадочных систем по данным ГИС. Секвенс-стратиграфия: история становления, понятийная база, основы секвенс-стратиграфического анализа. Терминология, проблемы границ и ограничения метода. Иерархия и масштабы основных парасиквенсов терригенных систем, их типы, трансгрессивные и регрессивные ряды парасиквенсов. Основы методики электрометрии осадочных толщ. Основы электрометрического анализа. Фациальная природа палеогидродинамических уровней седиментации. Методика выделения электрофаций. Особенности интерпретации трендов кривых ГИС. Построение колонки и выделение литоциклов: построение

литологической колонки скважины, построение фациальной кривой.

Теоретическая основа и алгоритм структурно-генетического анализа. Генетический анализ терригенных пород. Тектурный анализ. Текстуры осадочных горных пород. Особенности описания терригенных последовательностей. Идентификационные критерии, особенности описания керна и геологических обнажений. Основные факторы осадконакопления и генетические признаки разнофациальных терригенных комплексов. Концептуальные седиментологические модели терригенных осадочных систем.

Особенности терригенного осадконакопления: обстановки седиментации, фации, литогенетические типы отложений. Континентальная группа фаций: генетические признаки, литогенетические типы отложений, особенности формирования терригенной системы в континентальных условиях. Аллювиальные фации. Образование различных типов руслового аллювия, старичных и пойменных отложений. Лимнические фации. Условия формирования озерных и болотных отложений в гумидном и аридном климате. Основные литологические особенности лимнических фаций. Условия накопления органического вещества в отложениях лимнических фаций. Переходная группа фаций: генетические признаки, литогенетические типы отложений, особенности формирования терригенных систем в переходных условиях. Переходная от континентальной к морской обстановка осадконакопления. Дельтовые отложения. Строение дельты. Условия накопления песчаных осадков в дельтах и их признаки. Лагуны и заливы. Условия их формирования: затрудненный обмен с водоемом, влияние климата на характер осадков. Морская группы фаций: генетические признаки, литогенетические типы отложений, особенности формирования терригенных систем в морских условиях. Основные условия осадкообразования в морях и океанах, типы водоемов, особенности

Для подробного ознакомления с программой и участия в семинарах звоните нам по городским номерам +7 (846) 990-23-86, 989-15-01 и бесплатному номеру со всей России +7 800 550-23-86;

Пишите на электронный адрес ceo@inipe.com

Сайт <http://inipe.com>



поступления в них осадочного материала, органический мир. Классификация морских фаций по глубинам: литоральные (прибрежные), неритовые (шельфовые), батимальные и абиссальные (глубоководные). Прибрежно-морские отложения. Факторы, обуславливающие формирование песчаных осадков на литорали (волнения, приливы и отливы, рельеф берега, поступление обломочного материала). Отложения верхней (мелководной) части шельфа. Факторы, обуславливающие формирование песчаных осадков в мелководной части моря (волнения, течения, освещенность, органический мир, поступление обломочного материала и ила). Отложения нижней (относительно глубоководной) части шельфа, батимальные и абиссальные осадки.

Биофациальный анализ. Определение фациальных обстановок на основе изучения органических остатков и следов их жизнедеятельности. Определение палеогеографической обстановки осадконакопления и образования пород по условиям обитания растений и животных, характеру их захоронения и сохранности.

Прикладная седиментология. Геометрия и осадочная архитектура песчано-алевритовых резервуаров. Геологические особенности фильтрационно-емкостных параметров (пористость, проницаемость) коллекторов. Литологические факторы, определяющие структуру порового пространства. Основы седиментологического моделирования. Уровни седиментологической модели. Принципы и методы построения седиментологических колонок, фациальных профилей и палеогеографических карт. Применимость результатов фациального и ихнологического анализов при корреляции разрезов скважин. Основные приемы картирования при седиментологическом изучении. Основные прогнозные концепции. Поисковые критерии для тел разного генезиса. Влияние разных аспектов седиментологии на разработку месторождений УВ. Седиментологическое моделирование (принципы и методические приемы). Практические занятия на керне (обнажениях). Описание керна, определение литотипов и фаций, секвенс-стратиграфических поверхностей по керну и ГИС.

Итоговое тестирование. Подведение итогов. Вручение удостоверений о повышении квалификации.

- **Объем программы и продолжительность обучения:**

объем программы составляет 40 часов, продолжительность обучения при очном обучении 5 дней.

- **Требования:**

лица, имеющие наличие среднего профессионального и (или) высшее образования; либо лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

- **Результаты обучения:**

в результате обучения вы получаете удостоверение о повышении

Для подробного ознакомления с программой и участия в семинарах звоните нам по городским номерам +7 (846) 990-23-86, 989-15-01 и бесплатному номеру со всей России +7 800 550-23-86;

Пишите на электронный адрес ceo@inipe.com

Сайт <http://inipe.com>

