**Государственное научное бюджетное учреждение**

**«Академия наук Республики Татарстан»**

**Институт прикладных исследований**

**Центр повышения квалификации**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «Основы органической геохимии рассеянного органического вещества пород и нефти и роль геохимических исследований в решении геологических задач»  **Учебный план**  **Трудоемкость обучения в часах**: 72  **Форма обучения**:очная, с отрывом от работы | | | |
| **№** | **Темы зантяий** | **Аудиторная работа** | **Самостоятельная работа** |
| 1 | Органическое вещество пород в недрах Земли | 1 |  |
| 2 | Состав рассеянного органического вещества пород и особенности его распределения в осадочном чехле и фундаменте нефтегазоносных бассейнов | 1 |  |
| 3 | Краткий обзор высокоуглеродистых толщ нефтегазоносных бассейнов России | 2 | 2 |
| 4 | Состав нефти и газа | 2 | 2 |
| 5 | Современные аналитические методы изучения состава рассеянного органического вещества пород и нефтей современными аналитическими методами | 2 | 2 |
| 6 | Стадийность катагенеза РОВ и кинетика его преобразования | 1 | 2 |
| 7 | Методические подходы комплексного изучения и освоения высокоуглеродистых толщ (ВУТ) | 4 | 6 |
| 7.1 | Способы оценки стадий катагенеза органического вещества ВУТ | 1 | 2 |
| 7.2 | Способы определения главной зоны нефтеобразования ВУТ | 1 | 2 |
| 7.3 | Методы оценки плотности генерации и эмиграции УВ из ВУТ | 2 | 2 |
| 8 | Оценка запасов углеводородов сланцевых формаций на основе использования геохимических параметров | 2 | 2 |
| 9 | Использование геохимических методов изучения РОВ и нефти при оценке ресурсного потенциала и прогнозе нефтеносности перспективных поисковых объектов | 2 | 2 |
| 10 | Использование геохимических методов изучения РОВ и нефти при определении стадийности формирования залежей | 2 | 2 |
| 11 | Роль пиролитических исследований пород при решении геологических задач | 2 | 2 |
| 12 | Использование результатов газовой хроматографии и хроматомасс-спектрометрии для решения геологических задач | 4 | 2 |
| 13 | Изотопный состав углерода органического вещества пород и нефтей и его использование при решении геологических задач | 1 | 2 |
| 14 | Основные геохимические параметры, используемые для характеристики исходного органического вещества, при изучении условий осадконакопления и стадий катагенетического преобразования пород | 2 | 1 |
| 15 | Методы комплексирования геохимических исследований РОВ и минералогического состава пород-коллекторов для определения условий осадконакопления продуктивных толщ | 4 | 1 |
| 16 | Методы корреляций в системе РОВ-нефть, нефть-нефть, РОВ-РОВ | 2 | 1 |
| 17 | Геохимические исследования для решения задач бассейнового моделирования | 2 | 1 |
| 18 | Геохимические исследования для оперативной оценки продуктивности геологического разреза в процессе бурения | 2 | 1 |
| 19 | Новые подходы к решению геологических задач на основе новых оригинальных методов геохимических исследований | 2 | 1 |
|  |  | 40 | 32 |
|  | **ИТОГО объем курса** | **72** |  |

Слушателям, успешно освоившим ДПОП, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.