**Техническое задание**

**по теме «Обоснование выбора катализатора при подборе оптимальной технологии применение гидротермального воздействия для повышения нефтеотдачи при разработке месторождений горючих сланцев».**

**1. Требования к проведению работы:**

1.1 Заказчик передает Исполнителю образцы керна в течение трех дней с даты подписания договора.

 **2. Основные этапы работы.**

 - Синтез нефтерастворимого катализатора.

 - Подготовка образцов.

- Проведение гидротермальной каталитической обработки образцов размолотого керна.

- Экстракция синтетической нефти из породы до и после гидротермальной обработки.

- Определение содержания органического углерода (TOC) и Rock-Eval в образцах до и после гидротермальной обработки.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ** предоставляет **ЗАКАЗЧИКУ** после окончания работ развернутый отчет, включающей в себя:

* описание экспериментальной установки;
* описание методик подготовки и проведения эксперимента, измерения параметров и интерпретации результатов;
* результаты проведения лабораторных исследований;

**Форма представления отчетности**

Исполнитель передаёт выполненную работу Заказчику в бумажном виде (1 экз.) и на электронных (цифровых) носителях в формате:

- текст отчета – MS Word;

- табличные приложения – MS Exel или в формате выгрузки данных с приборов при условии, что эти форматы могут быть прочитаны без использования узкоспециализированных программ;

**Сроки выполнения работ**

Начало выполнения работ: с даты подписания договора.

Окончание выполнения работ: сентябрь 2025 г.