

29.06.2026 № 179/2128

О курсе повышения квалификации
ЦППС НД ИШПР

Центр подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела Инженерной школы природных ресурсов приглашает принять участие в курсе повышения квалификации «**Лабораторные исследования образцов горных пород**». По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации ТПУ и сертификат Центра Хериот-Ватт.

Даты проведения	Длительность	Формат обучения	Стоимость
Открытая дата	40 академических часов	Очное обучение в Томске	55 000 руб. за 1 человека, НДС не облагается**

** НДС не облагается на основании пп. 14 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса РФ.

- **Преподаватель:** Пестерев Алексей Викторович
- **Целевая аудитория:** специалисты с высшим и средним профессиональным образованием; неспециалисты в области геологии, имеющие общее представление о нефтегазовой промышленности и технологических процессах, задействованных при разведке, разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений.
- **Методика обучения:** обучение включает в себя лекции и обсуждение вопросов, выполнение практических заданий, ознакомление с лабораторным оборудованием.
- **По окончании курса участники смогут:** применять результаты проведенных исследований; формировать и заполнять базы петрофизических данных; планировать и оптимизировать производственные процессы.

Программа курса

Часть 1

- **Физическое моделирование призабойной зоны пласта (ПЗП). Разработка дизайнов фильтрационных экспериментов, моделирующих различные виды обработки ПЗП с учетом промысловых данных**

- Определение проницаемости горной породы методами стационарной фильтрации. Индикаторная диаграмма
- Моделирование поврежденной зоны пласта. Скин-эффект
- Разработка дизайна эксперимента с учетом промысловых данных
- Физическое моделирование слоисто-неоднородного пласта
- Физический эксперимент по определению пористости образцов керна методом жидкостенасыщением

Часть 2

- **Физическое моделирование слоисто-неоднородного пласта**
Относительная фазовая проницаемость (ОФП). Аппроксимация результатов определения ОФП
- Построение кривых относительных фазовых проницаемости в системе нефть-вода и газ-вода
- Нормировка кривых ОФП
- Критические насыщенности
- Модель Кори
- Модель LET

Часть 3

- **Капиллярные модели насыщенности**
- Уравнение Баклея-Левретта
- Уравнение Брукса-Кори

Заявки на обучение принимаются на сайте hw.tpu.ru/courses или по электронной почте sc@hw.tpu.ru. Связаться с руководителем направления Емельяновой Александрой можно по телефону +7 (3822) 606-493, +7 923 416 1818 и по электронной почте EmeljanovaAE@hw.tpu.ru.