



26.04.2024 № 116/0742

О курсе повышения квалификации
ЦППС НД ИШПР ТПУ

Центр Хериот-Ватт (Центр подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела) Инженерной школы природных ресурсов ТПУ приглашает принять участие в курсе повышения квалификации «**Виды ГТМ, расчет эффекта**». По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации ТПУ и сертификат Центра Хериот-Ватт.

Даты проведения	Длительность	Формат обучения	Стоимость
30.09.2024 – 04.10.2024*	40 академических часов	Очное обучение в Томске	45 000 руб. за 1 человека, НДС не облагается**

* Даты проведения указаны по состоянию на 26.04.2024 г., возможны изменения.

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

- **Преподаватель:** Соловьев Василий Васильевич
- **Целевая аудитория:** ведущие специалисты и руководители отделов НГДУ и ОАО, занимающиеся вопросами повышения производительности резервуаров на месторождениях; ведущие геологи и начальники геологических отделов НГДУ и ОАО; ведущие специалисты НИПИ, работающие в данной области; инженеры по разработке и добыче НГДУ и ОАО.
- **Методика обучения:** обучение включает в себя лекции и обсуждение вопросов, выполнение практических заданий, ознакомление с программным обеспечением.
- **По окончании курса участники смогут:** планировать и анализировать результаты ГТМ; выполнять расчеты по оценке дополнительной добычи нефти в результате проведения ГТМ; оценить экономическую эффективность мероприятий.

Часть 1

- **Основные понятия.** Режимы течения. Понятие скин-фактора, псевдоскин-фактора и совокупного скин-фактора.
- **Уравнения притока.** Общий вид уравнения притока. Составляющие уравнения притока. Единицы измерения. Источники информации. Способы увеличения дебита скважины.

Часть 2

- **Выбор скважин кандидатов на проведение ГТМ.** Анализ карт разработки и карт выработки

запасов. Анализ технологических режимов. Анализ результатов гидродинамического моделирования.

Часть 3

- **Разработка геолого-технических мероприятий.** Основные направления интенсификации добычи нефти. Расчет потенциала скважины после проведения ГТМ и дополнительной добычи нефти. Технологии проведения работ и условия применения. Бурение уплотняющих скважин. Оптимизация режима работы скважины. ГРП. СКО.

Часть 4

- Зарезка боковых стволов. Перевод на вышележащий или нижележащий горизонт. Отсечение пластов. Перфорация и реперфорация. Приобщение пласта. РИР. Выравнивание профиля притока.

Часть 5

- Оценка экономической эффективности мероприятий.

Заявки на обучение принимаются на сайте hw.tpu.ru/courses. Связаться с менеджером коротких курсов Александрой Емельяновой можно по электронной почте sc@hw.tpu.ru и EmeljanovaAE@hw.tpu.ru, по телефонам +7 (3822) 606-493 и +7 (923) 416-18-18, а также в Telegram-чате t.me/tpucourses.

Директор Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела ИШПР ТПУ



В.С. Рукавишников