



21.03.2023 № 79/0427

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 «**Основы нефтегазового дела**». По окончании обучения выдается документ установленного образца.

Даты проведения	Длительность	Формат обучения	Стоимость
18.09.2023 – 27.09.2023*	40 академических часов	Дистанционное обучение в Zoom	45 000 руб. за 1 человека, НДС не облагается**

* Даты проведения указаны по состоянию на 21.03.2023 г., возможны изменения.

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

- **Преподаватели:** Соловьев Василий Васильевич, Степико Артем Вадимович
- **Целевая аудитория:** сотрудники нефтяных компаний, не имеющие специализированной подготовки по нефтегазовому делу и не вовлеченные непосредственно в процессы разведки и разработки месторождений нефти и газа (финансисты, маркетологи, менеджеры, кадровики и т. д.), которым необходимы общие знания о сущности и специфике работы нефтегазовой отрасли.
- **Методика обучения:** обучение включает в себя лекции и обсуждение вопросов, выполнение практических заданий, ознакомление с программным обеспечением.
- **По окончании курса участники смогут:** пользоваться теоретическими знаниями в области геологии, седиментологии и разработки нефтяных и газовых месторождений; руководствоваться основными методами исследования месторождений и технологическими процессами нефтегазодобычи; иметь представление об основных направлениях повышения эффективности разработки нефтяных и газовых месторождений.

Часть 1

- **Введение в нефтегазовое дело.**
- **Геология.** Введение в геологию (Земля, тектоника, породы, корреляция, геохронология). Структура и классификация осадочных пород. Основные ФЕС (пористость и проницаемость). Условия формирования месторождения.

- **Свойства пласта и физико-химические свойства флюидов. Методики изучения.** Полевые работы. Керн. Шлифы. Сейсмика. ГИС. Разведочное бурение. ГДИС.

Часть 2

- **Введение в разработку.** Основы гидродинамического моделирования (3D-модели). Основы разработки: режимы работы залежей нефти, газа, газоконденсата. Первичные, вторичные, третичные методы извлечения углеводородов. Техника безопасности. Бурение: буровое оборудование, конструкция ствола скважины, современные методы бурения (бурение на депрессии, ГНКТ, типы скважин и их преимущества).

Часть 3

- **Приток флюидов из пласта к скважине.** Продуктивность скважин. Узловой анализ. Факторы, определяющие продуктивность скважины. Методы оценки потенциала скважины.
- **Техника и технология добычи нефти и газа.** Скважинное оборудование и его назначение. Способы эксплуатации газовых скважин. Осложнения при работе газовых скважин. ГТМ, ГРП, кислотные обработки, ИДН или оптимизация работы скважин.

Заявки на обучение принимаются на сайте hw.tpu.ru/courses. Связаться с менеджером можно по электронной почте sc@hw.tpu.ru, по телефону +7 (3822) 606 493, в Telegram-чате t.me/tpucourses.

Директор Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела ИШПР ТПУ



В.С. Рукавишников