

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
 Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
 «National Research Tomsk Polytechnic University» (TPU)
 30, Lenin ave., Tomsk, 634050, Russia
 Tel. +7-3822-606333, +7-3822-701779,
 Fax +7-3822-606444, e-mail: tpu@tpu.ru, tpu.ru
 ОКПО (National Classification of Enterprises and Organizations):
 02069303,
 Company Number: 027000890168,
 VAT/KPP (Code of Reason for Registration)
 7018007264/701701001, BIC 016902004

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное автономное образовательное
 учреждение высшего образования
 «Национальный исследовательский
 Томский политехнический университет» (ТПУ)
 Ленина, пр., д. 30, г. Томск, 634050, Россия
 тел.: +7-3822-606333, +7-3822-701779,
 факс +7-3822-606444, e-mail: tpu@tpu.ru, tpu.ru
 ОКПО 02069303, ОГРН 1027000890168,
 ИНН/КПП 7018007264/701701001, БИК 016902004

От 11.05.2021 № ЦППСНД-130/0831

Центр подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела ТПУ приглашает принять участие в курсе повышения квалификации «**Основы нефтегазового дела**». Обучение проходит в дистанционном формате с сохранением времени общения с преподавателем.

Даты проведения	Длительность курса	Стоимость обучения
20 сентября 2021 — 1 октября 2021	10 рабочих дней (онлайн), 40 академических часов	35000 рублей за 1 человека, НДС не облагается *

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

Данный курс является авторской разработкой преподавателей Центра, каждый из которых аккредитован по своей специальности Университетом Heriot-Watt (Великобритания) и активно вовлечен в работу по подготовке проектной документации на разработку / пробную эксплуатацию месторождений нефти и газа. По окончании курса выдается сертификат установленного образца.

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: для обеспечения максимальной эффективности обучение проводится в виде тренинга и включает в себя лекции, обсуждение вопросов в группе, выполнение практических заданий, ознакомление со специализированным 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 странице hw.tpu.ru/courses, по электронной почте sc@hw.tpu.ru, а также по телефону +7 (3822) 606-493.

Директор Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела ТПУ



Рукавишников В. С.