

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 046902001

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 046902001

От 20.09.2019 № 262/2210

Центр подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела ТПУ приглашает принять участие в курсе повышения квалификации «Газовые скважины».

Даты проведения	Длительность курса	Стоимость обучения
По согласованию с заказчиком	3 рабочих дня, 24 академических часа	45000 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: руководители и ведущие специалисты технологического отдела подбора и надежности оборудования ЦА; руководители и ведущие специалисты технологических служб, ЦИТЦ, РИТС ТПДН.

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: ориентироваться в основных понятиях физико-химических свойств пластовых флюидов; рассчитывать потери давления на подъем флюида с забоя на устье скважины, а также потери давления при фильтрации в пласте и призабойной зоне пласта; оценивать влияние различных параметров на добычу газа с помощью узлового анализа.

ДЕНЬ 1

- Свойства природного газа.
- Системы заканчивания газовых скважин.
- Добыча природного газа.

ДЕНЬ 2

- Статическое и динамическое забойное давление.
- Уравнение притока к вертикальной скважине. Уравнение притока к горизонтальной скважине.
- ГРП на газовых вертикальных и горизонтальных скважинах.

ДЕНЬ 3

- Поток по лифтовым трубам. Поток через штуцер.
- Узловой анализ. Материальный баланс.
- Методы борьбы с жидкостными пробками на забое газовых скважин.

Заявки на обучение принимаются по телефону **+7 (3822) 606-493**, по электронной почте **sc@hw.tpu.ru**, а также на сайте **hwtpu.info/courses**. При формировании заявки на обучение 10 человек и более курс может быть проведен на территории заказчика.

Директор Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела ТПУ



Рукавишников В. С.