

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 № 262/2100

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

Даты проведения	Длительность курса	Стоимость обучения
По согласованию с заказчиком	5 рабочих дней, 40 академических часов	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; инженеры по разработке и добыче НГДУ и ОАО; ведущие геологи и сотрудники геологических отделов НГДУ и ОАО.

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: оценивать эффективность горизонтальных, многозабойных и интеллектуальных скважин в зависимости от геологических параметров месторождения; рассчитывать оптимальную длину горизонтальной секции и расположение скважины относительно ВНК/ГНК; оценивать влияние метода заканчивания горизонтальной скважины на продуктивность.

ДЕНЬ 1

Системы разработки месторождений горизонтальными скважинами.

ДЕНЬ 2

- Системы заканчивания горизонтальной скважины.
- Оценка притока к горизонтальной скважине.

ДЕНЬ 3

- Промысловые исследования. Режимы течения.
- Интенсификация притока к горизонтальной скважине (ГРП, КО).
- Повторный ГРП.
- Многостадийный ГРП. Технологии проведения МГРП. Российский и зарубежный опыт. Оценка притока к горизонтальной скважине с МГРП.

ДЕНЬ 4

- Многозабойные/многоствольные горизонтальные скважины.
- Уровни сложности МЗС. Оценка продуктивности МЗС. Российский и зарубежный опыт.

ДЕНЬ 5

- Образование конусов воды и газа.
- Расчет критического дебита горизонтальной скважины. Расчет времени прорыва воды/газа.
- Устройства выравнивания профиля притока (ICD/ICV).
- Расчет компоновки горизонтальной скважины.

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.