

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 26.09.2021 № ЦППСНД-268/1043

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

Даты проведения	Длительность курса	Стоимость обучения
По согласованию с заказчиком	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: геологи и специалисты геологических отделов подразделений НГДУ, НИПИ и ОАО; ведущие геологи; ведущие геофизики и геофизики промыслово-геофизических подразделений; специалисты ОАО и НИПИ, непосредственно работающие с керном.

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.

ЧАСТЬ 1

- Основная терминология карбонатного седиментогенеза. Основы седиментологии карбонатных систем: классификации карбонатных пород; вещественный состав; основные минералы карбонатных пород; особенности строения карбонатных пород (физические компоненты).
- **Практика.** Основные приемы работы с керновым материалом. Графические построения.

ЧАСТЬ 2

- Особенности карбонатного осадконакопления. Условия распространения карбонатных построек. Основные группы рифостроителей и породообразующих организмов. Карбонатная фактория (условия формирования карбонатов). Концептуальные седиментологические модели карбонатных осадочных систем. Стандартные фациальные пояса карбонатных фаций.
- **Практика.** Работа с керном, со шлифами.

ЧАСТЬ 3

- **Особенности описания керна карбонатных систем.** Тектурный анализ. Литолого-фациальные исследования карбонатов. Карбонатно-терригенные и терригенно-карбонатные системы.
- **Секвентная стратиграфия карбонатных комплексов.** Основная терминология.
- **Практика.** Секвенс-стратиграфия.

ЧАСТЬ 4

- **Основы диагенеза карбонатных построек.** Условия диагенеза; процессы и механизмы. Типы цементации раннего и позднего диагенеза. Модели диагенеза.
- **Практика.** Работа со шлифами.

ЧАСТЬ 5

Особенности разработки карбонатных залежей. Факторы, влияющие на формирование пористости. Типы пористости в карбонатных коллекторах. Ловушки в карбонатах. Месторождения в карбонатах. Особенности разработки карбонатного коллектора.

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

Директор Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела ТПУ



Рукавишников В. С.