TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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, https://tpu.ru
OKPO (National Classification of Enterprises and Organizations): 02069303,
Company Number: 1027000890168,
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, https://tpu.ru
ОКПО 02069303, ОГРН 1027000890168,
ИНН/КПП 7018007264/701701001, БИК 016902004

04.11.2026 № 307/0639

О курсе повышения квалификации
ЦППС НД ИШПР

Центр подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела Инженерной школы природных ресурсов приглашает принять участие в курсе повышения квалификации **«Применение геофизики при изучении месторождений нефти и газа»**. По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации ТПУ и сертификат Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела .

Даты проведения	Длительность	Формат обучения	Стоимость
Открытая дата	40 академических часов	Дистанционное обучение по видеосвязи	55 000 руб. за 1 человека, НДС не облагается**

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

- **Преподаватель:** Коровин Михаил Олегович
- **Целевая аудитория:** специалисты с высшим и средним специальным образованием; ведущие геологи и сотрудники геологических отделов; молодые геофизики и сервисных организаций; специалисты по построению моделей месторождений с использованием данных сейсморазведки и планированию геологоразведочных работ; особенно курс полезен для участников мультидисциплинарных команд (геологов и разработчиков), использующих данные сейсморазведки, но ранее не изучавшие ее профессионально.
- **Методика обучения:** обучение включает в себя лекции и обсуждение вопросов, выполнение практических заданий, ознакомление с программным обеспечением.
- **По окончании курса участники смогут:** понимать физические основы методов геофизики, их возможности и ограничения при поисках и описании месторождений нефти и газа; интерпретировать данные несейсмических методов геофизики, используемые для поисков и оценки нефтеперспективных объектов; ориентироваться в современных методах ведения полевых работ, обработки и интерпретации данных сейсморазведки; осуществлять корректный анализ качества интерпретации сейсморазведочных данных; оценивать возможности сейсморазведки по определению литологии, свойств горных пород, трещиноватости, насыщенности, ведению мониторинга месторождений; выбирать

оптимальный комплекс геофизических методов и способов интерпретации данных при составлении геологических заданий на постановку геофизических работ.

Программа курса

Часть 1

- **Введение в геофизику резервуара.** Несейсмические методы изучения месторождений нефти и газа. Использование магниторазведки. Использование радиометрии и спектрометрии. Использование гравиразведки. Использование электроразведки. Основы сейсморазведки отраженных волн. Основные типы волн. Обработка данных сейсморазведки. Миграция. Взаимоотношение сейсморазведки 2D и 3D. Физика горных пород при интерпретации сейсмических данных.

Часть 2

- **Сейсмическое моделирование и стратиграфическая привязка.** Методы неколичественной (качественной) интерпретации (типы волновой картины – сейсмофации; выделение разломов; анализ амплитуд).

Часть 3

- **Сейсмическое моделирование и стратиграфическая привязка.** Методы неколичественной (качественной) интерпретации (прямые признаки наличия углеводородов; методы количественной интерпретации; анализ сейсмических атрибутов; методы инверсии сейсмических данных; AVO-анализ).

Часть 4

- **Специальные методы сейсморазведки.** Сейсморазведка 4D (сейсмомониторинг). Сейсморазведка 4C (многокомпонентная).

Часть 5

- **Скважинная сейсморазведка.** Современные технологии трехмерной визуализации данных. Комплексирование геофизических методов при поисках и разведке нефтеперспективных объектов. Выбор рационального комплекса.

Заявки на обучение принимаются на сайте hw.tpu.ru/courses или по электронной почте sc@hw.tpu.ru. Связаться с руководителем направления Емельяновой Александрой можно по телефону +7 (3822) 606-493, +7 923 416 1818 и по электронной почте EmeljanovaAE@hw.tpu.ru.