

08.07.2026 № 188/0521

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 Хериот-Ватт.

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 сейсмических 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. Комплексование 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.