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

17.10.2026 № 289/2144

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 **«Основы геологического и гидродинамического моделирования»**. 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:** Сливкин Станислав Сергеевич
- **Целевая аудитория:** специалисты с высшим и средним специальным образованием; специалисты по построению геологических и гидродинамических моделей, инженеры по разработке и эксплуатации нефтяных месторождений, специалисты по планированию ГТМ, а также геологи и петрофизики.
- **Методика обучения:** обучение включает в себя лекции и обсуждение вопросов, выполнение практических заданий, ознакомление с программным обеспечением.
- **По окончании курса участники смогут:** различать виды моделей пласта, понимать основные принципы и нюасны методов построения статических моделей; различать существующие типы гидродинамических моделей и их применение; дифференцировать виды структурных сеток; анализировать и обрабатывать исходные данные, необходимые для качественного построения геологической и гидродинамической модели; понимать процесс и основные особенности этапов построения модели модели; различать виды и основные методы ремасштабирования (апскелинга) моделей; понимать процесс адаптации гидродинамической модели: корректируемые параметры модели и методы их изменения; понимать основные особенности моделирования ГТМ.

Программа курса

Часть 1

- Модель пласта. Цифровые модели пласта: геологическая и гидродинамическая. Применение моделирования на различных стадиях разработки месторождений. Геологическое моделирование. Основы геостатистики: основные понятия, вариограммы, методы стохастического моделирования.
- **Практика.** Анализ вариограмм.

Часть 2

- Анализ и обработка исходных данных. Структурное моделирование. Межскважинная корреляция. Распределение свойств. Распределение фаций. Распределение песчанистости, пористости, проницаемости.

Часть 3

- Распределение свойств. Распределение насыщенности. Гидродинамическое моделирование. Основные понятия. Типы моделей. Виды структурных сеток.
- **Практика.** Распределение насыщенности по стволу скважины.

Часть 4

- Анализ и обработка исходных данных. Структура модели. Ремасштабирование модели (апскелинг): однофазный двухфазный.
- **Практика.** Расчет кривых относительных фазовых проницаемостей. Однофазный апскелинг.

Часть 5

- Адаптация модели.
- **Практика.** Адаптация модели.

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.