



26.04.2024 № 116/0001

О курсе повышения квалификации  
ЦППС НД ИШПР ТПУ

Центр Хериот-Ватт (Центр подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела) Инженерной школы природных ресурсов ТПУ приглашает принять участие в курсе повышения квалификации «**Наклонно-направленное бурение скважин**». По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации ТПУ и сертификат Центра Хериот-Ватт.

Даты проведения	Длительность	Формат обучения	Стоимость
21.10.2024 – 25.10.2024*	40 академических часов	Очное обучение в Томске	45 000 руб. за 1 человека, НДС не облагается**

\* Даты проведения указаны по состоянию на 26.04.2024 г., возможны изменения.

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

- **Преподаватели:** Мних Николай Михайлович, Бондарчук Игорь Борисович
- **Целевая аудитория:** специалисты с высшим и средним специальным образованием, инженерно-технический персонал, специализирующийся в области бурения скважин..
- **Методика обучения:** обучение включает в себя лекции и обсуждение вопросов, выполнение практических заданий.
- **По окончании курса участники смогут:** понимать специфику и обладать базовыми навыками наклонно-направленного бурения нефтяных и газовых скважин.

## Часть 1

- Основные понятия, определения и термины. Основы геодезии и магнетизма.
- **Практика.** Элементы, определяющие пространственное положение и искривление скважин.

## Часть 2

- Теоретические основы процесса естественного искривления скважин.
- Проектирование траекторий скважин.
- **Практика.** Выявление закономерностей естественного искривления скважин.

### Часть 3

- Технические средства наклонно-направленного бурения скважин.
- Инклинометрия скважин.
- **Практика.** Построение горизонтальной и вертикальной проекции скважины.

### Часть 4

- Технологии наклонно-направленного бурения скважин.
- **Практика.** Ориентирование отклонителей по меткам на бурильных трубах.

### Часть 5

- Роторные управляемые системы.
- Бурение горизонтальных скважин.
- Бурение скважин с кустовых площадок.

---

Заявки на обучение принимаются на сайте [hw.tpu.ru/courses](http://hw.tpu.ru/courses). Связаться с менеджером коротких курсов Александрой Емельяновой можно по электронной почте [sc@hw.tpu.ru](mailto:sc@hw.tpu.ru) и [EmeljanovaAE@hw.tpu.ru](mailto:EmeljanovaAE@hw.tpu.ru), по телефонам +7 (3822) 606-493 и +7 (923) 416-18-18, а также в Telegram-чате [t.me/tpucourses](https://t.me/tpucourses).

Директор Центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела ИШПР ТПУ



В.С. Рукавишников