****

**Уважаемые коллеги!**

**Приглашаем Вас принять участие**

**в спецкурсе повышения квалификации ИТР в области ГНБ, который состоится**

**с 22 по 26 ноября 2021 года в городе Хабаровске**

*Начало работы семинара 22 ноября 2021 года*

***В программе учебного семинара:***

1. *Основы технологии ГНБ. Вводный курс. Структурная схема, состав и компоновка бурового комплекса.*
2. *Практическое занятие «Структура бурового комплекса». Техническое обслуживание бурового комплекса. Нормативно-техническая документация, регламентирующая эксплуатацию комплексов ГНБ.*
3. *Основы теории позиционирования. Обзор локационного оборудования различных производителей. Кабельные системы локации. Практическое занятие «Локационное оборудование».*
4. *Расчет траектории пилотной скважины. Решение задач. Техника безопасности в строительстве. Охрана окружающей среды.*
5. *Основы теории применения буровых растворов. Расчет объема бурового раствора и количества его компонентов. Различные подходы к расчету для установок разных классов по тяговому усилию. Лабораторные работы по буровым растворам.*
6. *Проект производства работ (ППР) по технологии ГНБ. Региональные и отраслевые особенности организации строительства.*
7. *Основные нормативные документы в области ГНБ. Планирование работ. Подготовка объекта. Сдача объекта.*
8. *Буровой инструмент. Особенности выбора и эксплуатации.*
9. *Опыт проектирования и бестраншейного строительства по технологии ГНБ, испытаний и сдачи в эксплуатацию подводных переходов нефте- и газопроводов в соответствии с требованиями стандартов и действующей нормативно-технической документации (НТД) ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть» и ведущих ВИНК.*
10. *Особенности технологии ГНБ для строительства переходов большой протяженности с применением комплексов MAXI и MEGA. Опыт строительства, в том числе в условиях Крайнего Севера.*

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА-ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В СПЕЦКУРСЕ ИТР**

**Наименование организации-участника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Почтовый адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тел.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ факс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ E-mail\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Состав участников:**

**Ф.И.О., должность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ф.И.О., должность** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Сведения об эксплуатируемой технике ГНБ**

**Компания - производитель**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Модель установки ГНБ** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Модель локационной системы** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Участие в учебном семинаре**

Стоимость участия в учебном семинаре одного участника составляет 40 700 рублей.

В стоимость не включена оплата питания и проживания.

**Все участники получат информационно-методический материал по тематике семинара,**

**квалификационные удостоверения по итогам экзаменационного теста.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Заявки на участие в семинаре принимаются до 12 ноября 2021 года по e-mail:** **info@masgnb.ru**

*По организационным вопросам обращайтесь в Исполнительную дирекцию МАС ГНБ*

*к Владимиру Облицову по тел. (843) 278-75-08 +7 919 +7 919 626-32-75*