

**Уважаемые коллеги!**

**Приглашаем Вас принять участие**

**в семинаре подготовки операторов комплексов ГНБ**

**и повышения квалификации ИТР, которые состоятся**

**с 13 по 19 февраля 2023 года по адресу: г. Казань, Сафар-отель, Односторонка Гривки, 1**

*Начало работы семинара 13 февраля 2023 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.*
5. *Техника безопасности в строительстве. Охрана окружающей среды.*
6. *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.*
7. *Основные нормативные документы в области ГНБ. Планирование работ. Подготовка объекта. Сдача объекта.*
8. *Буровой инструмент. Особенности выбора и эксплуатации.*
9. *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 СЕМИНАРАХ***

**Наименование организации-участника**

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

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

**Состав участников:**

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

**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 специалиста составляет 39 700 рублей.

для предприятий, входящих в состав МАС ГНБ составит 36 700 руб.

(НДС не облагается согласно ст. 346.11 НК РФ).

В стоимость семинара не включена оплата питания и проживания участников семинара.

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

**квалификационные удостоверения по итогам экзаменационного теста.**

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

**Заявки на участие в семинаре принимаются до 20 января 2023 года по e-mail: info@masgnb.ru**

*По организационным вопросам обращайтесь*

*в Исполнительную дирекцию МАС ГНБ к ответственному секретарю Владимиру Облицову*

*по тел. +7 (843) 278-75-08, моб. +7 919-626-32-75*