

**ПРОГРАММА  
ВЫЕЗДНОГО ЕЖЕКВАРТАЛЬНОГО УЧЕБНОГО СЕМИНАРА ОПЕРАТОРОВ ГНБ  
И СЕМИНАРА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ИТР**

23 - 27 октября 2023 года  
Express Sadovaya Hotel (ул. Садовая, д. 62)

<b>23 октября 2023 г. Понедельник</b>	
09:00 – 11:00	Основы технологии ГНБ. Вводный курс.  Аминов Руслан Фарманович Руководитель экспертной группы МАС ГНБ
11:00 – 13:00	Основные актуальные нормативные документы в области ГНБ. Планирование работ и подготовка объекта.  Мирхалеев Азат Аблахатович Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ Эксперт МАС ГНБ
13:00 – 14:00	Перерыв на обед.
14:00 – 16:00	Сдача объекта. Подготовка исполнительной документации.  Мирхалеев Азат Аблахатович Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ Эксперт МАС ГНБ
16:00 – 18:00	<b>Спецкурс для ИТР</b> Особенности проектирования и бестраншейного строительства по технологии ГНБ, испытаний и сдачи в эксплуатацию подводных переходов нефте- и газопроводов. Проект производства работ (ППР) по технологии ГНБ. Региональные и отраслевые особенности организации строительства.  Мирхалеев Азат Аблахатович Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ Эксперт МАС ГНБ

<b>24 октября 2023 г. Вторник</b>	
09:00 – 12:00	Охрана труда и окружающей среды при строительстве объектов по технологии ГНБ. Расчет траектории пилотной скважины.  Мирхалеев Азат Аблахатович Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ Эксперт МАС ГНБ
12:00 – 13:00	Особенности технологии ГНБ для строительства переходов большой протяженности с применением комплексов тахи и мега, в том числе в условиях Крайнего Севера.  Мирхалеев Азат Аблахатович Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ Эксперт МАС ГНБ
13:00 – 14:00	Перерыв на обед.
14:00 – 16:00	Структурная схема бурового комплекса ГНБ. Состав и компоновка бурового комплекса ГНБ.  Сёмин Александр Михайлович Директор ООО «Спецбур»
16:00 – 18:00	Техническое обслуживание бурового комплекса ГНБ. Нормативно-техническая документация, регламентирующая эксплуатацию комплексов ГНБ.  Сёмин Александр Михайлович Директор ООО «Спецбур»

**25 октября 2023 г. Среда**

09:00 – 10:00	Буровой инструмент. Особенности выбора и эксплуатации. Различные технологии бестраншейного строительства скважин в скальных грунтах. Сёмин Александр Михайлович Директор ООО «Спецбур»
10:00 – 10:30	Практические рекомендации по применению техники и технологии ГНБ в различных условиях. Сёмин Александр Михайлович Директор ООО «Спецбур».
10:30 – 11:00	Система пилотного бурения по сложным грунтам ROCKBURSTER 2.0 и скальные расширители. Нестеров Дмитрий Александрович Директор ООО «Ноудигтулс»
11:00 – 13:00	Основы теории позиционирования и принципы работы локационного оборудования. Мирхалеев Айдар Аблахатович Эксперт (№ СПКС-0630) ЦОК МАС ГНБ Директор ООО «АМ Рус»
13:00 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 15:00	Кабельные системы локационного оборудования. Мирхалеев Айдар Аблахатович Эксперт (№ СПКС-0630) ЦОК МАС ГНБ Директор ООО «АМ Рус»
15:00 – 15:30	Опыт применения локационного оборудования SNS на буровых установках разного типа. Шипов Константин Владимирович Специалист по локационному оборудованию ООО «СЕНСЕ ГНБ»
15:30 – 16:00	Опыт применения локационных систем MAG при пересечении железобетонных плит. Мирхалеев Айдар Аблахатович Эксперт (№ СПКС-0630) ЦОК МАС ГНБ Директор ООО «АМ Рус»
16:00 – 17:00	Практическое занятие по локационному оборудованию. Мирхалеев Айдар Аблахатович Эксперт (№ СПКС-0630) ЦОК МАС ГНБ Директор ООО «АМ Рус» Шипов Константин Владимирович Специалист по локационному оборудованию ООО «СЕНСЕ ГНБ»
17:00 – 18:00	Цифровизация процессов ГНБ с использованием программного обеспечения Drill Site. Павлова Софья Константиновна Исполнительный директор ООО «ПИК»

**26 октября 2023 г. Четверг**

09:00 – 10:00	Установки высокоточного горизонтального шнекового бурения. Система лазерного контроля бурения. Установки прокола грунта из высокопрочного алюминиевого сплава. Моисеев Игорь Викторович Заместитель директора ООО «МЕМПЭКС»
10:00 – 13:00	Основы теории применения буровых растворов в ГНБ. Состав бурового раствора. Аминов Руслан Фарманович Руководитель экспертной группы МАС ГНБ
13:00 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 15:00	Расчет объема бурового раствора и количества его компонентов.

15:00 – 18:00	Лабораторная работа по буровым растворам. Аминов Руслан Фарманович Руководитель экспертной группы МАС ГНБ
---------------	---

**27 октября 2023 г. Пятница**

09:00 – 10:00	Комплексный обзор курса профессиональной подготовки операторов ГНБ. Аминов Руслан Фарманович Руководитель экспертной группы МАС ГНБ
10:00 – 12:00	Итоговое тестирование.
12:00 – 12:30	Обработка результатов итогового тестирования.
12:30 – 13:00	Подведение итогов. Вручение квалификационных удостоверений. Аминов Руслан Фарманович Руководитель экспертной группы МАС ГНБ