



**ПРОГРАММА**

**XVII ежегодного учебного семинара операторов ГНБ**

**г. Казань • 08-13 февраля 2021 года**

08 февраля 2021 г. Понедельник	
08:00 – 08:45	<b>Завтрак</b>
08:45 – 09:00	Регистрация участников семинара.
09:00 – 11:00	Основы технологии ГНБ. Вводный курс.  Брейдбурд Вячеслав Исаакович Руководитель учебного центра МАС ГНБ, Эксперт (№ СПКС-0056) ЦОК МАС ГНБ, Директор ООО «Спецстройресурс»
11:00 – 13:00	Структурная схема бурового комплекса.  Хабибуллин Марат Талгатович Директор ООО «Волгасервис»
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>
14:00 – 15:00	Состав и компоновка бурового комплекса.  Хабибуллин Марат Талгатович Директор ООО «Волгасервис»
15:00 – 18:00	Основы теории позиционирования и принципы работы локационного оборудования.  Мирхалеев Айдар Аблахатович Директор ООО «АМ Рус»

09 февраля 2021 г. Вторник	
08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>
09:00 – 09:30	<b>Трансфер до демонстрационного полигона.</b>
09:30 – 12:30	Практическое занятие на демонстрационном полигоне: «Структура бурового комплекса: буровая установка, насосно-смесительный узел, локационное оборудование»  Хабибуллин Марат Талгатович Директор ООО «Волгасервис»  Аминов Руслан Анасович Специалист ООО «Спецстройресурс»  Мирхалеев Айдар Аблахатович Директор ООО «АМ Рус»
12:30 – 13:00	<b>Трансфер до учебного центра (гостиница «Волга»)</b>
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>
14:00 – 16:00	Техническое обслуживание бурового комплекса. Нормативно-техническая документация, регламентирующая эксплуатацию комплексов ГНБ.  Хабибуллин Марат Талгатович Директор ООО «Волгасервис»

10 февраля 2020 г. Среда	
08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>
09:00 – 10:00	Кабельные системы локации. Особенности выбора и эксплуатации.  Мирхалеев Айдар Аблахатович <i>Директор ООО «АМ Рус»</i>
10:00 - 11:00	Локационные системы: «Underground Magnetics».  Мирхалеев Айдар Аблахатович <i>Директор ООО «АМ Рус»</i>
11:00 - 12:00	Локационные системы: «SENSE».  Зиновьев Александр Иванович <i>Менеджер по продажам ООО «СЕНСЕ ГНБ»</i>
12:00 - 13:00	Локационные системы: «DigiTrak».  Валуйский Иван Андреевич <i>Руководитель отдела продаж ООО «ГЛОБАЛ ТРЕЙД»</i>
<b>13:00 - 14:00</b>	<b>Обед</b>
14:00 – 15:00	Особенности выбора и эксплуатации систем локаций различных производителей.  Мирхалеев Айдар Аблахатович <i>Директор ООО «АМ Рус»</i>
15:00 - 17:00	Буровой инструмент. Особенности выбора и эксплуатации бурового инструмента. Различные технологии строительства скважин в скальных грунтах.  Хабибуллин Марат Талгатович <i>Директор ООО «Волгасервис»</i>

11 февраля 2021 г. Четверг	
08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>
09:00 – 12:00	Основы теории применения буровых растворов в ГНБ.  Аминов Руслан Фарманович <i>Эксперт (№ СПКС-0060) ЦОК МАС ГНБ, Заместитель исполнительного директора МАС ГНБ Руководитель экспертной группы</i>
12:00 – 13:00	Расчет объема бурового раствора и количества его компонентов для реализации объекта бестраншейного строительства методом ГНБ.  Аминов Руслан Фарманович <i>Эксперт (№ СПКС-0060) ЦОК МАС ГНБ Заместитель исполнительного директора МАС ГНБ Руководитель экспертной группы</i>
<b>13:00 - 14:00</b>	<b>Обед</b>
14:00 – 17:00	Лабораторные и практические работы по буровым растворам.  Аминов Руслан Фарманович <i>Эксперт (№ СПКС-0060) ЦОК МАС ГНБ, Заместитель исполнительного директора МАС ГНБ Руководитель экспертной группы</i>

**12 февраля 2021 г. Пятница**

08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>
09:00 – 10:00	Основные актуальные нормативные документы в области ГНБ.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ</i> <i>Эксперт МАС ГНБ</i>
10:00 – 12:00	Планирование работ. Подготовка объекта.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ</i> <i>Эксперт МАС ГНБ</i>
12:00 – 13:00	Сдача объекта.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ</i> <i>Эксперт МАС ГНБ</i>
<b>13:00 – 14:00</b>	<b>Обед</b>
14:00 – 15:00	Расчет траектории пилотной скважины. Решение практических задач.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ</i> <i>Эксперт МАС ГНБ</i>
15:00 – 16:00	Охрана труда и окружающей среды при строительстве по технологии ГНБ.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ</i> <i>Эксперт МАС ГНБ</i>
16:00 – 18:00	Особенности технологии ГНБ для строительства переходов большой протяженности с применением комплексов MAXI и MEGA, в том числе в условиях Крайнего Севера.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ</i> <i>Эксперт МАС ГНБ</i>

**13 февраля 2021 г. Суббота**

08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>
10:00 – 11:00	Комплексный обзор курса операторов ГНБ.  Брейдбурд Вячеслав Исаакович Руководитель учебного центра МАС ГНБ, <i>Эксперт (№ СПКС-0056) ЦОК МАС ГНБ</i> <i>Директор ООО «Спецстройресурс»</i>
11:00 – 13:00	Аттестация.
<b>13:00 – 14:00</b>	<b>Обед</b>
14:00 – 15:00	Вручение квалификационных удостоверений. Фотографирование.