

**ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ  
XVIII ЕЖЕГОДНОГО УЧЕБНОГО СЕМИНАРА ОПЕРАТОРОВ КОМПЛЕКСОВ ГНБ  
XII ЕЖЕГОДНОГО СЕМИНАРА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ИНЖЕНЕРНО-  
ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ В ОБЛАСТИ ГНБ**

**14 - 20 февраля 2022 года, г. Казань**

**14 февраля 2022 г. Понедельник**

<b>08:30 - 09:30</b>	<b>Завтрак</b>
09:30 – 10:00	Регистрация участников семинара.
10:00 – 10:15	Открытие семинара. Представление гостей семинара и лекторов.  Брейдбурд Александр Исаакович <i>Президент МАС ГНБ</i> <i>Генеральный директор ООО «Нефтегазспецстрой».</i>
10:15 – 13:00	Основы технологии ГНБ. Вводный курс.  Брейдбурд Вячеслав Исаакович <i>Эксперт (№ СПКС-0056) ЦОК МАС ГНБ,</i> <i>Директор ООО «Спецстройресурс»</i>
<b>13:00 – 14:00</b>	<b>Обед</b>
14:00 – 15:00	Основы теории позиционирования. Вводный курс.  Мирхалеев Айдар Аблахатович <i>Директор ООО «Андеграунд Магнетикс Рус»</i>
15:00 – 16:00	Буровые растворы в ГНБ. Вводный курс.  Аминов Руслан Фарманович <i>Эксперт (№ СПКС-0060) ЦОК МАС ГНБ,</i> <i>Руководитель экспертной группы МАС ГНБ</i>
16:00 – 17:00	Основные нормативные документы в области ГНБ.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ,</i> <i>Эксперт МАС ГНБ</i>
17:00 – 18:00	<b>Знакомство с практическими кейсами: прокладка пакета кабельных линий, строительство самотечной канализации, подводный переход</b>
<b>18:00 – 19:00</b>	<b>Ужин</b>
19:00 – 21:00	<b>Факультативные мероприятия: тема и формат уточняются.</b>

**15 февраля 2022 г. Вторник**

<b>08:00 – 09:00</b>	<b>Завтрак</b>
09:00 – 11:00	<i>Информационный блок по оборудованию ГНБ.</i>
11:00 – 13:00	Занятия в группах по направлениям: Буровое оборудование (Группа 1-к), Локационные системы (Группа 3-б), Буровые растворы (Группа 2-с).
<b>13:00 – 14:00</b>	<b>Обед</b>
14:00 – 18:00	Занятия в группах по направлениям: Буровое оборудование (Группа 1-к), Локационные системы (Группа 3-б), Буровые растворы (Группа 2-с).
<b>18:00 – 19:00</b>	<b>Ужин</b>
19:00 – 21:00	<b>Факультативные мероприятия:</b> <i>тема и формат уточняются.</i>

**16 февраля 2022 г. Среда**

<b>08:00 – 09:00</b>	<b>Завтрак</b>
09:00 – 11:00	Планирование работ. Подготовка объекта.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ, Эксперт МАС ГНБ</i>
11:00 – 13:00	Занятия в группах по направлениям: Буровое оборудование (Группа 2-с), Локационные системы (Группа 1-к), Буровые растворы (Группа 3-б).
<b>13:00 – 14:00</b>	<b>Обед</b>
14:00 – 18:00	Занятия в группах по направлениям: Буровое оборудование (Группа 2-с), Локационные системы (Группа 1-к), Буровые растворы (Группа 3-б).
<b>18:00 – 19:00</b>	<b>Ужин</b>
19:00 – 21:00	<b>Факультативные мероприятия:</b> <i>тема и формат уточняются.</i>

**17 февраля 2022 г. Четверг**

<b>08:00 – 09:00</b>	<b>Завтрак</b>
09:00 – 10:00	Сдача объекта. Исполнительная документация.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ, Эксперт МАС ГНБ</i>
10:00 – 11:00	<i>Информационный блок по компонентам буровых растворов</i>
11:00 – 13:00	Занятия в группах по направлениям: Буровое оборудование (Группа 3-б), Локационные системы (Группа 2-с), Буровые растворы (Группа 1-к).
<b>13:00 – 14:00</b>	<b>Обед</b>
14:00 – 18:00	Занятия в группах по направлениям: Буровое оборудование (Группа 3-б), Локационные системы (Группа 2-с), Буровые растворы (Группа 1-к).
<b>18:00 – 19:00</b>	<b>Ужин</b>
19:00 – 21:00	<b>Факультативные мероприятия:</b> «Батл» по буровым растворам

**МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ**



08:00 – 09:00	<b>Завтрак</b>		
09:00 – 09:20	<i>Информационный блок по системам навигации</i>		
10:00 – 12:00	<b>Факультативные мероприятия:</b> «Батл» локационных систем		
12:00 – 13:00	<i>Информационный блок по программному обеспечению в ГНБ</i>		
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>		
14:00 – 18:00	<b>Секция I (группы 1-к и 2-с):</b> Конференц-холл		<b>Секция II (группа 3-б):</b> Аудитория
	Практическое занятие по необходимым умениям в соответствии с Профессиональным Стандартом «Оператор комплекса горизонтального направленного бурения».	14:00 - 16:00	Опыт проектирования и бестраншейного строительства по технологии ГНБ, испытаний и сдачи в эксплуатацию подводных переходов нефте- и газопроводов (сталь, диаметр от 530 мм до 1420 мм, длина от 500 м до 2200 м) в соответствии с требованиями стандартов и действующей нормативно-технической документации (НТД) ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть» и ведущих ВИНК.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ, Эксперт МАС ГНБ</i>
	Аминов Руслан Фарманович <i>Эксперт (№ СПКС-0060) ЦОК МАС ГНБ, Руководитель экспертной группы МАС ГНБ</i>	16:00 - 17:00	Основные методики и анализ современного состояния ценообразования бестраншейного строительства подземных коммуникаций по технологии ГНБ.  Сулейманова Луиза Маратовна <i>Заместитель генерального директора по планированию и подготовке объектов ООО «Нефтегазспецстрой»</i>
		17:00 – 18:00	Проект производства работ (ППР) по технологии ГНБ. Региональные и отраслевые особенности организации строительства.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ, Эксперт МАС ГНБ</i>
18:00 – 19:00	<b>Ужин</b>		
19:00 – 21:00	<b>Факультативные мероприятия:</b> открытая дискуссия по локационным системам		

19 февраля 2022 г. Суббота

08:00 - 09:00	<b>Завтрак</b>
09:00 - 11:00	Охрана труда.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Эксперт (№ СПКС-0057) ЦОК МАС ГНБ,</i> <i>Эксперт МАС ГНБ</i>
11:00 – 13:00	<b>Защита результатов изучения практических кейсов.</b>
13:00 - 14:00	<b>Обед</b>
14:00 - 16:00	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>
16:00 - 18:00	<b>Факультативные мероприятия:</b> Программа для ГНБ «Drill Site»: проектирование, расчёт нагрузок, сопровождение бурения, исполнительная документация, картографирование.
18:00 – 19:00	<b>Ужин</b>
19:00 – 21:00	<b>Факультативные мероприятия:</b> тема и формат уточняются

20 февраля 2022 г. Воскресенье

08:00 - 09:00	<b>Завтрак</b>
09:00 – 10:00	Комплексный обзор курса.
10:00 – 12:00	<b>Аттестация</b>
12:00 - 13:00	Обработка результатов Аттестации экзаменационной комиссией.
13:00 - 14:00	<b>Вручение квалификационных удостоверений</b>

**МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ  
ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ**

