

ПРОГРАММА
VI ЕЖЕГОДНОГО СЕМИНАРА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ИТР
В ОБЛАСТИ ГНБ
XII ЕЖЕГОДНОГО УЧЕБНОГО СЕМИНАРА ОПЕРАТОРОВ ГНБ
г. Казань • 08-13 февраля 2016 года

09 февраля 2016 г. Понедельник			
08:00 – 09:00	Завтрак		
09:00 - 10:00	Регистрация участников семинара. Приветственный кофе.		
10:00 - 10:30	Открытие семинара. Представление гостей семинара и лекторов. Брейдбурд Александр Исаакович Член Комитета по освоению подземного пространства НОСТРОЙ, Руководитель подкомитета «Бестраншейные технологии» НОСТРОЙ, Член Комитета по освоению подземного пространства НОПРИЗ, Член Совета НП СРО «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов», Заслуженный строитель Республики Татарстан, Кандидат технических наук, генеральный директор ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС» г. Казань, Россия		
10:30 - 11:00	Повышение уровня профессионального образования в области бестраншейных технологий. Разработка профессиональных стандартов и создание центра оценки квалификации. Алпатов Сергей Николаевич Президент Российского Общества по Внедрению Бестраншейных Технологий НП «РОБТ», Генеральный директор НП «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов», Член совета директоров АСУУС г. Санкт-Петербург, Россия		
11:00 - 12:30	Секция I: Курс молодого бурильщика (КМБ) Актный зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)	11:00 - 11:45	Секция II: Спецкурс для ИТР Конференц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж)
	Основы технологии ГНБ Вводный курс: Технологические этапы. (Часть I). Брейдбурд Вячеслав Исаакович Директор ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		Особенности проектирования и согласования закрытых переходов (ЗП) методом горизонтального направленного бурения (ГНБ) в условиях плотной городской застройки под различные инженерные коммуникации. Документирование работ по технологии ГНБ как важнейший элемент безопасности. Матвиенко Роман Николаевич Заместитель генерального директора ООО «СУ-91», г. Москва, Россия

12.30 - 14.00	Основы технологии ГНБ Вводный курс: Технологические этапы. (Часть II)	11.45 - 12.30	Управление рисками в ГНБ. Страхование, как метод управления рисками.
	Брейдбурд Вячеслав Исаакович Директор ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия	12.30 - 13.15	Особенности прокладки подземных инженерных коммуникаций по технологии ГНБ с учетом отраслевых требований: Связь
		13.15 - 14.00	Особенности прокладки подземных инженерных коммуникаций по технологии ГНБ с учетом отраслевых требований: Водоснабжение и водоотведение.
			Каверин Сергей Евгеньевич Вице-президент МАС ГНБ, г. Москва, Россия
			Качков Дмитрий Анатольевич Коммерческий директор ЗАО «Связьстрой-4», г.Нижний Новгород, Россия
			Фатхутдинов Марат Рафикович Начальник Управления Капитального Ремонта и Строительства Трубопроводов МУП «Водоканал», Города Подольска, г. Подольск, Россия
14.00 - 15.00	Обед		
Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
15.00 - 17.00	Основные нормативные документы, регламентирующие деятельность операторов горизонтального направленного бурения. Подготовка объекта. Планирование работ по бестраншейному строительству трубопроводов по технологии ГНБ. Сдача объекта. (Часть I).		
	Мирхалеев Азат Аблахатович Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		
17.00 - 18.00	Структурная схема, состав и компоновка бурового комплекса.		
	Сёмин Александр Михайлович Технический директор ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		
18.00 - 19.00	Детальный обзор конструкции структурных элементов бурового комплекса. Основные узлы и агрегаты.		
	Хабибуллин Марат Талгатович Директор ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		
19.00 - 20.00	Ужин		
20.00 - 22.00	Демонстрационный полигон Практический семинар: «Устройство буровой установки» Сёмин А.М., Мирхалеев Айдар А., Хабибуллин М.Т.	Спортивный Комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры).	

09 февраля 2016 г. Вторник

День локационного оборудования

08.00 - 09.00	Завтрак		
Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
09.00 - 10.00	Основы теории позиционирования и принцип работы локационного оборудования. Обзор локационного оборудования различных производителей. Мирхалеев Айдар Аблахатович Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		
10.00 - 11.00	Демонстрация локационной системы UNITRAK™. (Демонстрационный полигон). Мирхалеев Айдар Аблахатович Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		
11.00 – 12.00	Опыт применения локационной системы UNITRAK™ в сложных условиях. Мирхалеев Айдар Аблахатович Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		
12.00 - 13.00	Кабельные системы локации. Особенности выбора и эксплуатации. Практический опыт использования для строительства переходов большой протяженности с применением комплексов классов MAXI и MEGA. Мирхалеев Айдар Аблахатович Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		
13.00 - 14.00	Обед		
14.00 - 15.00	Кабельная система локации SNS 100 (Россия). Основные принципы работы, устройство и применение. Баканов Сергей Евгеньевич Инженер-программист ООО «СЕНСЕ», г. Ульяновск, Россия Зиновьев Александр Иванович Менеджер по продажам ООО «СЕНСЕ», г. Ульяновск, Россия		
15.00 - 17.00	Особенности расчета траектории пилотной скважины под стальные трубопроводы. Решение задач расчета траектории пилотной скважины. Мирхалеев Азат Аблахатович Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		
17.00 - 19.00	Секция I: Спецкурс для Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» Холл клуба Демонстрационный полигон	17.00 - 19.00	Секция II: Спецкурс для ИТР Конференц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж)
	Практический семинар по локационному оборудованию (Eclipse®, F2®, SNS, UNITRAK™) Мирхалеев Айдар А., Клабуков А.В., Баканов С.Е., Зиновьев А.И., Габитов Р.		Практический опыт проектирования и бестраншейного строительства по технологии ГНБ, испытаний и сдачи в эксплуатацию подводных переходов нефте-и газопроводов (сталь, диаметр от 530 мм до 1400 мм, длина от 500 м до 2000 м) в соответствии с требованиями стандартов и действующей нормативно-технической документации (НТД) ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть» и ведущих ВИНК. Мирхалеев Азат Аблахатович Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия
19.00 - 20.00	Ужин		
20.00 - 22.00	Кафе санатория «Васильевский». Факультатив: Локационное оборудование. Мирхалеев Айдар.А., Клабуков А.В.,	Спортивный Комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры).	

10 февраля 2016 г. Среда

День буровых растворов

08.00 - 09.00	Завтрак		
Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ Актальный зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
09.00 - 13.00	Основы теории применения буровых растворов в ГНБ. Аминов Руслан Фарманович <i>Инженер по буровым растворам ООО «Волгаспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
13.00 - 14.00	Обед		
14.00 - 16.00	Секция I: Спецкурс для Операторов ГНБ Актальный зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)	14.00 - 16.00	Секция II: Спецкурс для ИТР Конференц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж)
	Практический семинар по буровым растворам. Демонстрационные опыты. Оценка скорости бурения Сабитов Айдар Рафаилович <i>Директор ООО «Инвестстройсервис», г. Подольск, МО, Россия</i> Хабибуллин Марат Талгатович <i>Директор ООО «Волгаспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		Расчет количества компонентов буровых растворов. Особенности методик расчета для установок ГНБ различной мощности. Сокращение расхода компонентов бурового раствора. Экономический анализ. Аминов Руслан Фарманович <i>Инженер по буровым растворам ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>
Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ Актальный зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
16.00 - 17.00	Обзор современного оборудования систем очистки и регенерации бурового раствора. Штефан Готшалк <i>Руководитель направления по подготовке и очистке бурового раствора «АМС», Германия</i> Аминов Руслан Фарманович <i>Инженер по буровым растворам ООО «Волгаспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
17.00 - 19.00	Основные нормативные документы, регламентирующие деятельность операторов горизонтального направленного бурения. Подготовка объекта. Планирование работ по бестраншейному строительству трубопроводов по технологии ГНБ. Сдача объекта. (Часть II). Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
19.00 - 20.00	Ужин		
20.00 - 22.00	Кафе санатория «Васильевский». Факультатив: Буровые растворы. Аминов Р.Ф., Хабибуллин М.Т., Сабитов А.Р.	Спортивный Комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры).	

11 февраля 2016 г. Четверг		
08.00 - 09.00	Завтрак	
Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)		
09.00 - 11.00	Различия технологий малого, среднего и большого бурения. Елизаров Вадим Викторович Дипломированный инженер, г. Москва, Россия	
11.00 - 12.00	Буровой инструмент. Особенности выбора и применения в различных грунтовых условиях. Практический опыт. Сёмин Александр Михайлович Технический директор ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия	
12.00 - 13.00	Демонстрация бурового оборудования Universal HDD. Демонстрация пневмомолота Unihammer 4.0 (Демонстрационный полигон) Сёмин Александр Михайлович Технический директор ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия	
13.00 - 14.00	Обед	
14.00 - 16.00	Техническое обслуживание бурового комплекса. Нормативно-техническая документация, регламентирующая эксплуатацию комплексов ГНБ. Сервисное обслуживание. Сёмин Александр Михайлович Технический директор ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия	
16.00 - 17.00	Проектирование и моделирование инженерно-геологических условий, параметров бурения пилотной скважины при строительстве трубопроводов методом горизонтально-направленного бурения Винда Андрей Анатольевич Начальник отдела скважин и тоннелей ООО «Глобал Марин Дизайн», г. Москва, Россия	
17.00 - 18.00	Основы технологии добычи сверхвязкой нефти (СВН) с применением техники и технологии ГНБ. Анищенко Василий Иванович Руководитель Комитета МАС ГНБ по добыче сверхвязкой нефти г. Москва, Россия	
18.00 - 19.00	Поставка запчастей, расходных материалов: современное состояние и перспективы развития. Методика и особенности работы по заказу бурового инструмента, запчастей, комплектующих, расходных материалов, компонентов для приготовления буровых растворов. Хабибуллин Марат Талгатович Директор ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия	
19.00 - 20.00	Ужин	
20.00 - 22.00	Кафе санатория «Васильевский». Факультатив: Техническое обслуживание и эксплуатация буровых комплексов UNIVERSAL HDD. Аминов Р.А., Сабитов А.Р., Мирхалеев Айдар А.	Спортивный Комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры).

12 февраля 2016 г. Пятница

08.00 - 09.00	Завтрак		
	Тема занятий		
	Секция I: Спецкурс Оператора ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)		Секция II: Спецкурс для ИТР Конференц-зал санатория «Васильевский» (2-й этаж)
09.00 - 10.00	Основные положения Профессионального Стандарта «Оператор комплекса ГНБ». Должностные обязанности основных специалистов. Салахов Равиль Рауфович Директор Филиала «ГНБ» НП «Объединение Подземных Строителей» г. Казань, Россия	09.00 - 10.00	Проект производства работ (ППР) по технологии ГНБ. Региональные и отраслевые особенности организации строительства. Черняев Юрий Викторович Главный инженер ООО «Нефтегазспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия
10.00 - 11.00	Электрические и гидравлические схемы буровой установки. Основные элементы. Клабуков Александр Владимирович Ведущий инженер ООО «Спецстройресурс»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия	10.00 - 11.00	Практика ценообразования бестраншейного строительства подземных коммуникаций по технологии ГНБ. Сравнительный анализ подходов, применяемых в Российской Федерации. Сулейманова Луиза Маратовна Заместитель генерального директора по планированию и подготовке объектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ ГК «Юнирус» г. Казань, Россия
Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
11.00 - 12.00	Техника безопасности строительного производства. Нормативные документы. Техника безопасности в ГНБ. Охрана окружающей среды и предотвращение аварийных ситуаций. Черняев Юрий Викторович Главный инженер ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		
12.00 - 13.00	Практика применения программы построения трассы для ГНБ «Drill Site». Черняев Юрий Викторович Главный инженер ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		
13.00 - 14.00	Обед		
14.00 - 15.00	Установки ГНБ и новый буровой инструмент «HERRENKNECHT AG». Михаэль Луббергер Руководитель направления ГНБ департамента коммунального тоннелестроения «Herrenknecht AG», Германия		
15.00 - 16.00	Опыт эксплуатации установок HERRENKNECHT по добыче сверхвязкой нефти (СВН). Андреас Штайлен Руководитель технической службы департамента коммунального тоннелестроения «Herrenknecht AG», Германия		
16.00 - 18.00	Особенности технологии ГНБ для строительства переходов большой протяженности с применением комплексов классов MAXI и MEGA, в том числе в условиях крайнего севера. Мирхалеев Азат Аблахатович Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия		
18.00 - 19.00	Комплексный обзор курса профессиональной подготовки операторов ГНБ.		Преподаватели
19.00 - 20.00	Ужин		
20.00 - 22.00	Самоподготовка		

13 февраля 2016 г. Суббота

Время	
09.00 - 10.00	Завтрак
10.00 - 13.00	Аттестация
13.00 - 14.00	Обед
14.00 - 16.00	Экскурсия в Раифский монастырь
16.00 - 18.00	Вручение квалификационных удостоверений
19.00 - 23.00	Подведение итогов работы учебного семинара. Торжественный ужин в ресторане санатория «Васильевский»



**Главное событие 2016 года в области бестраншейного строительства подземных коммуникаций на постсоветском пространстве-
15-я юбилейная ежегодная Конференция
предприятий-членов МАС ГНБ
22-24 марта 2016 года г. Казань**