

***ПРОЕКТ БАЗОВОЙ ПРОГРАММЫ\****

***V ежегодного семинара повышения квалификации ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ в области ГНБ***

***г. Казань • 02-07 февраля 2015 года***

|  |
| --- |
| **02 февраля 2015 г. Понедельник** |
| **Время** |  |
| 08.00 - 09.00 | Завтрак |
|  **Тема занятий** |  **Преподаватели** |
| 09.00 - 09.30 | **Регистрация участников семинара.** Приветственный кофе. |
| 09.30 - 09.40 | **Официальное открытие работы учебного семинара**. Представление гостей семинара и лекторов. Организационные вопросы по распорядку учебного семинара. | **Брейдбурд Александр Исаакович**,Президент МАС ГНБ, Руководитель подкомитета «Бестраншейные технологии», комитета по освоению подземного пространства НОСТРОЙ,Генеральный директорООО «Нефтегазспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС»,г. Казань, Россия |
| 09.40 - 10.00 | Современное состояние нормативно-технической документации, регламентирующей работы по технологии ГНБ на территории Российской Федерации. Сравнительный анализ с аналогичными документами других стран. | **Алпатов Сергей Николаевич,** Президент Российского Общества по Внедрению Бестраншейных Технологий НП «РОБТ»,Генеральный директор НП «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов» г. Санкт-Петербург, Россия**Каверин Сергей Евгеньевич**,Вице-президент МАС ГНБ,Заместитель генерального директора ООО «СУ-91 Инжсетьстрой», г. Москва, Россия**Щекудов Евгений Владимирович**Директор Филиала ОАО ЦНИИС«НИЦ «Тоннели и метрополитены»,г. Москва, Россия |
| 10.00 - 11.30 | Основы технологии ГНБ. Основные положения отраслевого Стандарта СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011 «Прокладка подземных инженерных коммуникаций методом горизонтального направленного бурения». | **Мирхалеев Азат Аблахатович,**Начальник отдела спецпроектовООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС»,г. Казань, Россия |
| 11.30 - 13.00 | Особенности проектирования и согласования закрытых переходов ГНБ в условиях плотной городской застройки под различные инженерные коммуникации. Специфика строительства самотечных интервалов по технологии ГНБ. | **Матвиенко Роман Николаевич,**Главный инженер ООО «СУ-91 Инжсетьстрой»,г. Москва, Россия |
| 13.00 - 14.00 | Обед |
| 14.00 - 15.00 | Особенности согласования проектной документации, получения разрешения на производство работ и сдачи исполнительной документации по технологии ГНБ при пересечении железных дорог. | **Манвелов Давид Суренович,**Генеральный директорООО «СУ-91»,г. Москва, Россия |
| 15.00 - 17.00 | Технология ГНБ:Планирование работ. Подготовка объекта.  | **Мирхалеев Азат Аблахатович,**Начальник отдела спецпроектовООО«Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС»,г. Казань, Россия |
| 17.00 - 19.00 | Нормативно-техническая документация, регламентирующая производство работ по технологии ГНБ.Особенности прокладки подземных инженерных коммуникаций по технологии ГНБ с учетом отраслевых требований:Нефтяная промышленность. Газовая промышленность. Железные дороги. Автомобильные дороги. Трубопроводы различного назначения. Энергетика. Связь. ЖКХ. | **Мирхалеев Азат Аблахатович,**Начальник отдела спецпроектовООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия |
| 19.00 - 20.00 | Ужин |  |
| 20.00 - 21.30 | Культурно-спортивная программа в СК «Уникс» (*спортивные игры*). |
| 20.00 - 21.30 | Индивидуальные переговоры участников семинара с руководителями МАС ГНБ, учебного семинара и преподавателями. |

|  |
| --- |
| **03 февраля 2015 г. Вторник** |
| **Время** |  |
| 08.00 - 09.00 | Завтрак |
|  | **Тема занятий** | **Преподаватели** |
| 09.00 - 10.00 | Технология ГНБ. Сдача объекта. | **Мирхалеев Азат Аблахатович,**Начальник отдела спецпроектовООО«Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия |
| 10.00 - 12.00 | 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 ОАО «Газпром», ОАО «Транснефть» и ведущих ВИНК. | **Мирхалеев Азат Аблахатович,**Начальник отдела спецпроектовООО«Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС»,г. Казань, Россия |
| 12.00 - 13.00 | 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 |
| 13.00 - 14.00 | Обед |
| 14.00 - 15.00 | 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 |
| 15.00 - 16.00 | Программа построения трассы для ГНБ «Drill Site».  | **Черняев Юрий Викторович,** Главный инженер ООО «Нефтегазспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия |
| 16.00 - 17.00 | Практика ценообразования бестраншейного строительстваподземных коммуникаций по технологии ГНБ . Сравнительный анализ подходов, применяемых в РоссийскойФедерации. | **Камалова Татьяна Николаевна,** Первый заместитель генерального директора, Финансовый директорООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС» г. Казань, Россия |
| 17.00 - 19.00 | Практика применения комплексов ГНБ классов MAXI и MEGA при строительстве подводных переходов. | **Мирхалеев Азат Аблахатович,**Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия |
| 19.00 - 20.00 | Ужин |  |
|  20.00 - 22.00 | Культурно-спортивная программа в СК «Уникс» (*спортивные игры*).  |  |
|  20.00 - 22.00 | Факультатив: Нормативно-техническая документация, регламентирующая производство работ по технологии ГНБ. *Кафе санатория «Васильевский».* | **Мирхалеев А.А.,Черняев Ю.В.**  |
|  |
| **04 февраля 2015 г. Среда** |
| **Время** |  |
| 08.00 - 09.00 | Завтрак |
|  | **Тема занятий****День буровых растворов** | **Преподаватели** |
|  09.00 - 13.00 | Буровые растворы - важнейший элемент успешной реализации проектов ГНБ.Особенности выбора и применения бентонито-полимерных систем для оптимизации производства работ в различных грунтовых условиях. Экономические аспекты.Расчет количества компонентов буровых растворов. | **Аминов Руслан Фарманович**, Инженер по буровым растворам ООО «Волгаспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия**Хабибуллин Марат Талгатович,** Директор ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС» г. Казань, Россия**Сабитов Айдар Рафаилович**Директор ООО «Инвестстройсервис»г. Подольск, МО, Россия |
| 13.00 - 14.00 | Обед |
| 14.00 - 15.00 | Обзор современного оборудования. Приготовление, подача и очистка бурового раствора. | **Макарова Марина Владимировна**Начальник отдела продаж ООО «Спецстройресурс»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия**Аминов Руслан Фарманович**Инженер по буровым растворам ООО «Волгаспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия |
| 15.00 - 15.30 | Основные положения Профессионального Стандарта «Оператор комплекса ГНБ». | **Салахов Равиль Рауфович**, Директор Филиала «ГНБ» НП «Объединение Подземных Строителей» г. Казань, Россия |
| 15.30 - 17.00 | Профессиональный Стандарт «Оператор комплекса ГНБ».Должностные обязанности основных специалистов. | **Сёмин Александр Михайлович,**Технический директор ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия |
| 17.00 - 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 | Культурно-спортивная программа в СК «Уникс» (*спортивные игры*).  |  |
|  20.00 - 22.00 | Факультатив: Буровые растворы. *Кафе санатория «Васильевский».* | **Аминов Р.Ф., Хабибуллин М.Т., Сабитов А.Р.** |

|  |
| --- |
| **05 февраля 2015 г. Четверг** |
| **Время** |  |
| 08.00 - 09.00 | Завтрак |
|  |  **Тема занятий** |  **Преподаватели** |
| 09.00 - 11.00 | Состав и компоновка бурового комплекса. Техническое обслуживание.Нормативно-техническая документация, регламентирующая эксплуатацию комплексов ГНБ. Сервисное обслуживание. | **Сёмин Александр Михайлович**,Технический директор ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия |
| 11.00 - 13.00 | Буровой инструмент. Особенности выбора и применения в различных грунтовых условиях. | **Сёмин Александр Михайлович**,Технический директор ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия |
| 13.00 - 14.00 | Обед |
| 14.00 - 15.00 | Демонстрация пневмомолота Unihammer 4.0  | **Сёмин Александр Михайлович**,Технический директор ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия |
| 15.00 - 17.00 | Основы технологии добычи трудноизвлекаемых запасов углеводородов с применением техники и технологии ГНБ. | **Анищенко Василий Иванович**Независимый эксперт |
| 17.00 - 18.00 | Электрические и гидравлические схемы буровой установки. Основные элементы. | **Клабуков Александр Владимирович**Ведущий инженер ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия |
| 18.00 - 19.00 | Особенности технологии ГНБ для строительства переходов большой протяженности с применением комплексов классов MAXI и MEGA.  | **Сёмин Александр Михайлович**,Технический директор ООО «Нефтегазспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия  |
| 19.00 - 20.00 | Ужин |
|  20.00 - 22.00 | Культурно-спортивная программа в СК «Уникс» (*спортивные игры*).  |
|  20.00 - 22.00 | Факультатив: Техническое обслуживание бурового комплекса. Особенности бурения в скальных грунтах. *Кафе санатория «Васильевский».* | **Сёмин А.М.** |

|  |
| --- |
| **06 февраля 2015 г. Пятница** |
| **Время** |  |
| 08.00 - 09.00 | Завтрак |
|  |  **Тема занятий** **День локационного оборудования** |  **Преподаватели** |
| 09.00 - 11.00 | Основы теории позиционирования в ГНБ. Обзор локационных систем различных производителей. | **Мирхалеев Айдар Аблахатович**, Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань |
| 11.00 - 13.00 | Презентация новейшей локационной системы UNITRAK | **Алекс Мурованный**Президент компании«UNIVERSAL HDD»г. Чикаго, США |
| **13.00 - 14.00** | **Обед** |
| 14.00 - 15.00 | Кабельные системы локации. Особенности выбора и эксплуатации.Практический опыт использования для строительства переходов большой протяженности с применением комплексов ГНБ классов MAXI и MEGA | **Мирхалеев Айдар Аблахатович**, Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань |
| 15.00 - 16.00 | Кабельная система локации SNS 100 (Россия). Основные принципы работы, устройство и применение. | **Представитель компании ООО «СЕНСЕ», г. Ульяновск** |
| 16.00 - 18.00 | Расчет траектории пилотной скважины. Решение задач. Особенности расчета траектории пилотной скважины под стальные трубопроводы. | **Мирхалеев Айдар Аблахатович**, Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ ГК «ЮНИРУС» |
| 18.00 - 19.00 | Комплексный обзор курса повышения квалификации ИТР в области ГНБ | **Преподаватели** |
| 19.00 - 20.00 | Ужин |
|  20.00 - 22.00 | Культурно-спортивная программа в СК «Уникс» (*спортивные игры*).  |
|  20.00 - 22.00 | Факультатив: Локационное оборудование*Кафе санатория «Васильевский».* | **Мирхалеев А.А., представители ООО «СЕНСЕ»** |

|  |
| --- |
| **07 февраля 2015 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».** |

***\*Исполнительная Дирекция Учебного Центра МАС ГНБ продолжает работу по привлечению ряда отечественных и зарубежных специалистов в области горизонтального направленного бурения (ГНБ) в качестве преподавателей данного учебного семинара.***