

***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 директор  ООО «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 спецпроектов  ООО «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 директор  ООО «СУ-91»,  г. Москва, Россия |
| 15.00 - 17.00 | Технология ГНБ:  Планирование работ. Подготовка объекта. | **Мирхалеев Азат Аблахатович,**  Начальник отдела спецпроектов  ООО«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 спецпроектов  ООО «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 спецпроектов  ООО«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 спецпроектов  ООО«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 строительства  подземных коммуникаций по технологии ГНБ .  Сравнительный анализ подходов, применяемых в Российской  Федерации. | **Камалова Татьяна Николаевна,** Первый заместитель генерального директора,  Финансовый директор  ООО «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.***