

***ПРОЕКТ БАЗОВОЙ ПРОГРАММЫ\****

***XI ежегодного учебного семинара операторов ГНБ***

***г. Казань • 09-14 февраля 2015 года***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **09 февраля 2015 г. Понедельник** | | | | |
| **Время** |  | | | |
| 08.00 - 09.00 | Завтрак | | | |
|  | **Тема занятий** | | | |
| 09.00 - 10.00 | **Регистрация участников семинара.** Приветственный кофе. | | | |
| 10.00 - 10.30 | **Открытие 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 | |
| 10.30 - 12.00 | Основы технологии ГНБ  Вводный курс: Технологические этапы.  Локационные системы как структурный элемент бурового комплекса. | | **Брейдбурд**  **Вячеслав Исаакович,**  Директор ООО «Спецстройресурс»/  ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия | |
| 12.00 - 13.00 | Презентация новейшей локационной системы UNITRAK | | **Alex Murovanny,**  Президент компании  «UNIVERSAL HDD»  г. Чикаго, США | |
| 13.00 - 14.00 | Обед | | | |
| 14.00 - 16.00 | Структурная схема, состав и компоновка бурового комплекса. | | | **Сёмин Александр Михайлович,**  Технический директор  ООО «Нефтегазспецстрой»/  ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия |
| 16.00 - 19.00 | Подготовка объекта. Планирование работ по бестраншейному строительству трубопроводов по технологии ГНБ.  Основные нормативные документы, регламентирующие деятельность операторов горизонтального направленного бурения. Сдача объекта. | | | **Мирхалеев Азат Аблахатович,**  начальник отдела спецпроектов  ООО«Нефтегазспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия |
| 19.00 - 20.00 | Ужин | | | |
| 20.00 - 21.30 | ***Секция I:***  *Площадка перед клубом*  ***Практический семинар:***  ***«Устройство буровой установки»*** | ***Секция II:***  *Кафе санатория «Васильевский»*  ***IX заседание клуба «Крутые бурилы».*** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **10 февраля 2015 г. Вторник** | | | |
| **Время** | **День локационного оборудования** | | |
| 09.00 - 10.00 | Завтрак | | |
|  | **Тема занятий** | | **Преподаватель** |
| 10.00 - 12.00 | Основы теории позиционирования и принцип работы локационного оборудования. | | **Мирхалеев Айдар Аблахатович**,  Технический специалист  ООО «Спецстройресурс»/  ГК «ЮНИРУС»  г. Казань, Россия |
| 12.00 - 13.00 | Обзор локационного оборудования различных производителей. | | **Мирхалеев Айдар Аблахатович**,  Технический специалист  ООО «Спецстройресурс»/  ГК «ЮНИРУС»  г. Казань, Россия |
| 13.00 - 14.00 | 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 |
| 14.00 - 15.00 | Обед | | |
| 15.00 - 17.00 | Расчет траектории пилотной скважины. | | **Мирхалеев Азат Аблахатович,**  Начальник отдела спецпроектов  ООО«Нефтегазспецстрой»/  ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия |
| 17.00 - 19.00 | **Практический семинар по локационному оборудованию** | | |
| ***Секция I:***  ***Актовый зал клуба*** | ***Секция II:***  ***Демонстрационный полигон*** | |
| 19.00 - 20.00 | Ужин | | |
| 20.00 - 22.00 | ***Секция I:***  *Кафе санатория «Васильевский».*  **Факультатив: Локационное оборудование.**  Клабуков А.В., Мирхалеев А.А. | ***Секция II:***  Спортивный Комплекс «Уникс»  **Культурно-спортивная программа**  (*спортивные игры*). | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **11 февраля 2015 г. Среда** | | | |
| **Время** | **День буровых растворов** | | |
| 09.00 - 10.00 | Завтрак | | |
|  | **Тема занятий** | | **Преподаватель** |
| 10.00-14.00 | Основы теории применения буровых растворов в ГНБ. (Часть I). | | **Аминов Руслан Фарманович**,  Инженер по буровым растворам ООО «Волгаспецстрой»/  ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия  **Сабитов Айдар Рафаилович**  Директор  ООО «Инвестстройсервис»  г. Подольск, МО, Россия |
| 14.00 - 15.00 | Обед | | |
| 15.00 - 18.00 | Основы теории применения буровых растворов в ГНБ. (Часть II).  Обзор компонентов для приготовления бурового раствора.  Демонстрационные опыты.  Демонстрационные работы НСУ. | | **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 |
| 18.00 - 19.00 | 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 |
| 19.00 - 20.00 | Ужин | | |
| 20.00 - 22.00 | ***Секция I:***  *Кафе санатория «Васильевский».*  **Факультатив: Буровые растворы.**  Аминов Р.Ф., Хабибуллин М.Т.,Сабитов А.Р. | ***Секция II:***  Спортивный Комплекс «Уникс»  **Культурно-спортивная программа**  (*спортивные игры*). | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **12 февраля 2015 г. Четверг** | | | |
| **Время** |  | | |
| 09.00 - 10.00 | Завтрак | | |
|  | **Тема занятий** | | **Преподаватель** |
| 10.00 - 12.00 | Техническое обслуживание буровых комплексов.  Особенности эксплуатации в холодное время года. | | **Сёмин Александр Михайлович**,  Технический директор  ООО «Нефтегазспецстрой»/  ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия |
| 12.00 - 13.00 | Детальный обзор конструкции структурных элементов бурового комплекса. Основные узлы и агрегаты. | | **Хабибуллин Марат Талгатович,** Директор  ООО «Волгаспецстрой»/  ГК «ЮНИРУС»  г. Казань, Россия |
| 13.00 - 14.00 | Буровой инструмент. Особенности выбора и применения в различных грунтовых условиях. Практический опыт. | | **Сёмин Александр Михайлович**,  Технический директор  ООО «Нефтегазспецстрой»/  ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия |
| 14.00 - 15.00 | Обед | | |
| 15.00 - 16.00 | Демонстрация бурового оборудования Universal HDD.  Демонстрация пневмомолота Unihammer 4.0 | | **Сёмин Александр Михайлович**,  Технический директор  ООО «Нефтегазспецстрой»/  ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия |
| 16.00 - 17.00 | 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 |
| 17.00 - 19.00 | Практический опыт применения буровых комплексов классов MAXI и MEGA при реализации трубопроводных проектов не территории РФ. | | **Мирхалеев Азат Аблахатович,** Начальник отдела спецпроектов  ООО «Нефтегазспецстрой»/  ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия |
| 19.00 - 20.00 | Ужин | | |
| 20.00 - 22.00 | ***Секция I:***  *Кафе санатория "Васильевский".*  **Факультатив: Техническое обслуживание и эксплуатация буровых комплексов UNIVERSAL HDD.**  Сёмин А.М. | ***Секция II:***  *Демонстрационный полигон.*  **Практический семинар: Особенности управления буровыми установками различных производителей.**  Мирхалеев А.А. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **13 февраля 2015 г. Пятница** | | | |
| **Время** |  | | |
| 9.00 - 10.00 | Завтрак | |  |
|  | **Тема занятий** | | **Преподаватель** |
| 10.00 - 10.30 | Основные положения Профессионального Стандарта «Оператор комплекса ГНБ». | | **Салахов Равиль Рауфович**,  Директор Филиала «ГНБ»  НП «Объединение Подземных Строителей»  г. Казань, Россия |
| 10.30 - 12.00 | Профессиональный Стандарт «Оператор комплекса ГНБ».  Должностные обязанности основных специалистов. | | **Сёмин Александр Михайлович,**  Технический директор  ООО «Нефтегазспецстрой»/  ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия |
| 12.00 - 13.00 | Практические рекомендации по применению техники и технологии ГНБ в различных условиях. | | **Сёмин Александр Михайлович**,  Технический директор  ООО «Нефтегазспецстрой»/  ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия |
| 13.00 - 14.00 | Практика применения программы построения трассы для ГНБ  «Drill Site». | | **Черняев Юрий Викторович**, Главный инженер  ООО«Нефтегазспецстрой»/  ГК «ЮНИРУС»,  г. Казань, Россия |
| 14.00 - 15.00 | Обед | | |
| 15.00 - 16.00 | 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 |
| 16.00 - 17.00 | Основы технологии добычи трудноизвлекаемых запасов  углеводородов с применением техники и технологии ГНБ. | | **Брейдбурд Вячеслав Исаакович**  Директор ООО «Спецстройресурс»/  ГК «ЮНИРУС»  г. Казань, Россия |
| 17.00 - 18.00 | 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 |
| 18.00 - 19.00 | Комплексный обзор курса профессиональной подготовки операторов ГНБ. | | **Преподаватели** |
| 19.00 - 20.00 | Ужин | | |
| 20.00 - 22.00 | ***Секция I:***  **Самоподготовка.** | ***Секция II:***  Спортивный Комплекс «Уникс»  **Культурно-спортивная программа**  (*спортивные игры*). | |

|  |  |
| --- | --- |
| **14 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.***