

***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 директорООО «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 спецпроектовООО«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 специалистООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС»г. Казань, Россия |
| 12.00 - 13.00 | Обзор локационного оборудования различных производителей. | **Мирхалеев Айдар Аблахатович**,Технический специалистООО «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 специалистООО «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 спецпроектовООО «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.***