

08.12.2016 ПРОЕКТ

**ПРОГРАММА**  
**VII ЕЖЕГОДНОГО СЕМИНАРА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ИТР**  
**В ОБЛАСТИ ГНБ**  
**XIII ЕЖЕГОДНОГО УЧЕБНОГО СЕМИНАРА ОПЕРАТОРОВ ГНБ**  
**г. Казань • 13-18 февраля 2017 года**

13 февраля 2017 г. Понедельник	
08.00 - 09.00	<b>Завтрак</b>
09.00 - 10.00	Регистрация участников семинара. Приветственный кофе.
Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)	
10.00 - 10.15	Открытие семинара. Представление гостей семинара и лекторов.  Брейдбурд Александр Исаакович <i>Президент МАС ГНБ, 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</i>
10.15 - 10.30	Повышение уровня профессионального образования в области бестраншейных технологий. Разработка профессиональных стандартов и создание центра оценки квалификации.  Алпатов Сергей Николаевич <i>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</i>
10.30 – 11.00	Рассмотрение основных параметров свода Правил «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением»  Щекудов Евгений Владимирович <i>Директор Филиала АО ЦНИИС «НИЦ «Тоннели и метрополитены», г. Москва</i>
11.00 - 13.00	Основы технологии ГНБ. Вводный курс (Часть I)  Брейдбурд Вячеслав Исаакович <i>Директор ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>
13.00 - 14.00	<b>Обед</b>

13 февраля 2017 г. Понедельник

**Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ**

Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)

14.00 - 15.00	Основы технологии ГНБ. Вводный курс (Часть II)  Брейдбурд Вячеслав Исаакович <i>Директор ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
15.00 - 18.00	Основные нормативные документы в области ГНБ. Подготовка объекта. Планирование работ.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
18.00 - 19.00	Структурная схема, состав и компоновка бурового комплекса.  Сёмин Александр Михайлович <i>ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
19.00 - 20.00	<b>Ужин</b>		
20.00 - 22.00	<table border="0"><tr><td style="text-align: center;">Демонстрационный полигон Практический семинар: <b>«Устройство буровой установки»</b> Сёмин А.М., Мирхалеев Айдар А., Хабибуллин М.Т.</td><td style="text-align: center;">Спортивный Комплекс «Уникс» <b>Культурно-спортивная программа</b> (спортивные игры).</td></tr></table>	Демонстрационный полигон Практический семинар: <b>«Устройство буровой установки»</b> Сёмин А.М., Мирхалеев Айдар А., Хабибуллин М.Т.	Спортивный Комплекс «Уникс» <b>Культурно-спортивная программа</b> (спортивные игры).
Демонстрационный полигон Практический семинар: <b>«Устройство буровой установки»</b> Сёмин А.М., Мирхалеев Айдар А., Хабибуллин М.Т.	Спортивный Комплекс «Уникс» <b>Культурно-спортивная программа</b> (спортивные игры).		

14 февраля 2017 г. Вторник

**День локационного оборудования**

08.00 - 09.00	<b>Завтрак</b>
<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> 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 <i>Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>
10.00 - 11.00	Демонстрация локационной системы UNITRAK™. (Демонстрационный полигон).  Мирхалеев Айдар Аблахатович <i>Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>
11.00 - 12.00	Опыт применения локационной системы UNITRAK™ в сложных условиях.  Мирхалеев Айдар Аблахатович <i>Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>
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 <i>Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>
13.00 - 14.00	<b>Обед</b>

<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
14.00 - 15.00	Кабельная система локации SNS 100 (Россия). Основные принципы работы, устройство и применение.  Баканов Сергей Евгеньевич <i>Инженер-программист ООО «СЕНСЕ», г. Ульяновск, Россия</i> Зиновьев Александр Иванович <i>Менеджер по продажам ООО «СЕНСЕ», г. Ульяновск, Россия</i>		
15.00 - 17.00	Расчет траектории пилотной скважины. Решение задач.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
	Секция I: <b>Спецкурс для Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (холл клуба), Демонстрационный полигон		Секция II: <b>Спецкурс для ИТР</b> Конференц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж)
17.00 - 19.00	Практический семинар по локационному оборудованию (Eclipse®, F2®, SNS, UNITRAK™)  Клабуков А.В., Баканов С.Е., Зиновьев А.И., Габитов Р., Мирхалеев Айдар А.	17.00 - 19.00	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 (НТД) ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть» и ведущих ВИНК.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>
19.00 - 20.00	<b>Ужин</b>		
20.00 - 22.00	Кафе санатория «Васильевский». Факультатив: <b>Локационное оборудование.</b> Клабуков А.В., Мирхалеев Айдар.А.	Спортивный Комплекс «Уникс» <b>Культурно-спортивная программа</b> (спортивные игры).	

15 февраля 2017 г. Среда

День буровых растворов

08.00 - 09.00	<b>Завтрак</b>
<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> Актовый 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	<b>Обед</b>

**15 февраля 2017 г. Среда**

Секция I: <b>Спецкурс для Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)		Секция II: <b>Спецкурс для ИТР</b> Конференц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж)	
14.00 - 16.00	<p>Практический семинар по буровым растворам. Демонстрационные опыты. Оценка скорости бурения.</p> <p>Сабитов Айдар Рафаилович <i>Директор</i> ООО «Инвестстройсервис», г. Подольск, МО, Россия</p> <p>Хабибуллин Марат Талгатович <i>Директор</i> ООО «Волгаспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</p>	14.00 - 16.00	<p>Расчет объема бурового раствора и количества его компонентов, согласно методики 2-й редакции проекта свода Правил «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением». Различный подход к расчету для установок разных классов по тяговому усилию.</p> <p>Аминов Руслан Фарманович <i>Инженер по буровым растворам</i> ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</p>
<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
16.00 - 17.00	<p>Обзор современного оборудования систем очистки и регенерации бурового раствора.</p> <p>Аминов Руслан Фарманович <i>Инженер по буровым растворам</i> ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</p>		
17.00 - 18.00	<p>Сдача объекта. Подготовка исполнительной документации.</p> <p>Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов</i> ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</p>		
18.00 - 19.00	<p>Техника безопасности строительного производства. Нормативные документы. Техника безопасности в ГНБ. Охрана окружающей среды и предотвращение аварийных ситуаций.</p> <p>Ненарочнов Максим Александрович <i>Заместитель генерального директора</i> ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</p>		
19.00 - 20.00	<b>Ужин</b>		
20.00 - 22.00	<p>Кафе санатория «Васильевский». Факультатив: <b>Буровые растворы.</b> Аминов Р.Ф., Хабибуллин М.Т., Сабитов А.Р.</p>	<p align="center">Спортивный Комплекс «Уникс» <b>Культурно-спортивная программа</b> (спортивные игры).</p>	

**16 февраля 2017 г. Четверг**

08.00 - 09.00	<b>Завтрак</b>		
<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
09.00 - 11.00	<p>Основы технологии добычи сверхвязкой нефти (СВН) с применением техники и технологии ГНБ.</p> <p>Анищенко Василий Иванович <i>Руководитель Комитета МАС ГНБ по добыче сверхвязкой нефти</i> г. Москва, Россия</p>		
11.00 - 12.00	<p>Буровой инструмент. Особенности выбора и применения в различных грунтовых условиях. Практический опыт.</p> <p>Сёмин Александр Михайлович <i>ГК «ЮНИРУС»,</i> г. Казань, Россия</p>		

12.00 - 13.00	Демонстрация бурового оборудования Universal HDD. Демонстрация пневмомолота Unihammer 4.0 (Демонстрационный полигон)  Сёмин Александр Михайлович ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия	
13.00 - 14.00	<b>Обед</b>	
<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)		
14.00 - 16.00	Техническое обслуживание бурового комплекса. Нормативно-техническая документация, регламентирующая эксплуатацию комплексов ГНБ. Сервисное обслуживание.  Сёмин Александр Михайлович ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия	
16.00 - 18.00	Опыт эксплуатации и обслуживание комплексов HERRENKNECHT.  Андреас Штайлен <i>Руководитель технической службы департамента коммунального тоннелестроения          «Herrenknecht AG», Германия</i>	
18.00 - 19.00	Практические рекомендации по выбору бурового инструмента.  Сёмин Александр Михайлович ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия	
19.00 - 20.00	<b>Ужин</b>	
20.00 - 22.00	Кафе санатория «Васильевский». Факультатив: <b>Техническое обслуживание и эксплуатация          буровых комплексов.</b> Аминов Р.А., Сабитов А.Р., Мирхалеев Айдар А.	Спортивный Комплекс «Уникс» <b>Культурно-спортивная программа</b> (спортивные игры).

17 февраля 2017 г. Пятница			
08.00 - 09.00	<b>Завтрак</b>		
	Секция I: <b>Спецкурс для Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)		Секция II: <b>Спецкурс для ИТР</b> 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.  Мирхалеев Азат Аблахатович Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия

10.00 - 11.00	Электрические и гидравлические схемы буровой установки. Основные элементы.  Клабуков Александр Владимирович <i>Ведущий инженер ООО «Спецстройресурс»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>	10.00 - 12.00	Основные методики и анализ современного состояния ценообразования бестраншейного строительства подземных коммуникаций по технологии ГНБ. Краткая характеристика разработанных расценок на ГНБ. Сравнительный анализ стоимостных показателей ведомственных и новых федеральных норм. Примеры расчета сметной стоимости строительства закрытых переходов по технологии ГНБ. Анализ практических ошибок на примере локальных смет.  Сулейманова Луиза Маратовна <i>Заместитель генерального директора по планированию и подготовке объектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ ГК «Юнирус» г. Казань, Россия</i>
11.00 - 12.00	Вопросы по пройденным темам. Обсуждение с преподавателями.  Преподаватели.		
<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
12.00 – 13.00	Программа построения трассы для ГНБ «Drill Site».  Павлов Константин Борисович, <i>Генеральный директор ООО ПСФ «ПодземИнжКом» г. Санкт-Петербург, Россия</i>		
13.00 - 14.00	<b>Обед</b>		
<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский»(1-й этаж)			
14.00 - 15.00	Моделирование инженерно-геологических условий и технологических параметров строительства трубопроводов методом горизонтального направленного бурения в обход естественных и искусственных препятствий с применением VBA и VLISP.  Винда Андрей Анатольевич <i>Начальник отдела скважин и тоннелей ООО «Глобал Марин Дизайн», г. Москва, Россия</i>		
15.00 - 17.00	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 <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
17.00 - 19.00	Комплексный обзор курса профессиональной подготовки ИТР и операторов ГНБ. Преподаватели		
19.00 - 20.00	<b>Ужин</b>		
20.00 - 22.00	Самоподготовка		

<b>18 февраля 2017 г. Суббота</b>	
09.00 - 10.00	<b>Завтрак</b>
10.00 - 13.00	Аттестация (Актовый зал клуба санатория «Васильевский», 1-й этаж)
13.00 - 14.00	<b>Обед</b>
14.00 - 16.00	Экскурсия в Раифский монастырь
16.00 – 17.00	Вручение квалификационных удостоверений. Закрытие семинара. Фотографирование.
19.00 – 20.00	<b>Ужин</b>