

ПРОГРАММА*
VIII ЕЖЕГОДНОГО СЕМИНАРА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ИТР
В ОБЛАСТИ ГНБ
XIV ЕЖЕГОДНОГО УЧЕБНОГО СЕМИНАРА ОПЕРАТОРОВ ГНБ

г. Казань • 05-17 февраля 2018 года

05 февраля 2018 г. Понедельник	
08.00 - 09.00	Завтрак
09.00 - 10.00	Регистрация участников семинара. Приветственный кофе.
Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)	
10.00 - 10.20	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, генеральный директор ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>
10.20 - 10.40	Тема доклада уточняется. Алпатов Сергей Николаевич <i>Президент НП «РОБТ», Генеральный директор А СРО «Объединение подземных строителей», Член совета директоров АСУУС, г. Санкт-Петербург, Россия</i>
10.40 - 11.00	Окончательная редакция свода Правил «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением» Щекудов Евгений Владимирович <i>Директор Филиала АО ЦНИИС «НИЦ «Тоннели и метрополитены», г. Москва</i>
Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)	
11.00 - 13.00	Курс молодого бурильщика (КМБ)
	Основы технологии ГНБ. Вводный курс. (Часть 1) Брейдбурд Вячеслав Исаакович <i>Директор ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>
13.00 - 14.00	Обед
14.00 - 15.00	Курс молодого бурильщика (КМБ)
	Основы технологии ГНБ. Вводный курс. (Часть 2) Брейдбурд Вячеслав Исаакович <i>Директор ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>

15.00 - 17.00	Структурная схема, состав и компоновка бурового комплекса. Хабибуллин Марат Талгатович <i>Директор ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>	
17.00 - 18.00	Основные положения Профессиональных Стандартов. Должностные обязанности основных специалистов. Аминов Руслан Фарманович <i>Инженер по буровым растворам ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия</i>	
18.00 - 19.00	Ужин	
19.00 - 21.00	Демонстрационный полигон. Практическое занятие (I этап): «Структура бурового комплекса: Устройство НСУ, устройство буровой установки» Хабибуллин М.Т., Мирхалеев Айдар А., Аминов Р.А., Габитов Р.Р., Катков Е.А.	Спортивный комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры). Отв. Аминов Р.Ф.

06 февраля 2018 г. Вторник

08.00 - 09.00	Завтрак	
Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)		
09.00 - 11.00	Техническое обслуживание бурового комплекса. Нормативно-техническая документация, регламентирующая эксплуатацию комплексов ГНБ. Сервисное обслуживание. Сёмин Александр Михайлович, <i>ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>	
11.00 - 13.00	Основные нормативные документы в области ГНБ. Планирование работ. Подготовка объекта. Сдача объекта. (Часть 1) Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия</i>	
13.00 - 14.00	Обед	
14.00 - 18.00	Основные нормативные документы в области ГНБ. Планирование работ. Подготовка объекта. Сдача объекта. (Часть 2) Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия</i>	
18.00 - 19.00	Ужин	
19.00 - 21.00	Демонстрационный полигон. Практическое занятие (II этап): «Структура бурового комплекса: Устройство НСУ, устройство буровой установки» Хабибуллин М.Т., Мирхалеев Айдар А., Аминов Р.А., Габитов Р.Р., Катков Е.А.	Спортивный комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры). Отв. Аминов Р.Ф.

Информационные партнеры ежегодной зимней образовательной программы МАС ГНБ:



07 февраля 2018 г. Среда

День локационного оборудования

08.00 - 09.00	Завтрак		
Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
09.00 - 11.00	<p>Основы теории позиционирования и принцип работы локационного оборудования. Обзор локационного оборудования различных производителей.</p> <p>Мирхалеев Айдар Аблахатович <i>Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i></p>		
11.00 - 12.00	<p>Кабельные системы локации. Особенности выбора и эксплуатации. Практический опыт использования для строительства переходов большой протяженности с применением комплексов классов MAXI и MEGA.</p> <p>Мирхалеев Айдар Аблахатович <i>Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i></p>		
12.00 - 13.00	<p>Система локации SNS. Основные принципы работы, устройство и применение.</p> <p>Баканов Сергей Евгеньевич <i>Инженер-программист ООО «СЕНСЕ», г. Ульяновск, Россия</i></p>		
13.00 - 14.00	Обед		
14.00 - 16.00	<p>Расчет траектории пилотной скважины. Решение задач. Выдача домашнего задания.</p> <p>Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i></p>		
16.00 - 18.00	Секция I: Спецкурс для операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (холл клуба) Демонстрационный полигон	16.00 - 18.00	Секция II: Спецкурс для ИТР Концеренц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж)
	Практический семинар по локационному оборудованию. Клабуков А.В., Баканов С.Е., Габитов Р.Р., Мирхалеев Айдар А.		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 1420 мм, длина от 500 м до 2200 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>
18.00 - 19.00	Ужин		
19.00 - 21.00	Кафе санатория «Васильевский» Факультатив: «Локационное оборудование» Мирхалеев Айдар А., Клабуков А.В.	Спортивный комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры) Отв. Аминов Р.Ф.	

08 февраля 2018 г. Четверг

«Современное оборудование для высокоточного определения планово-высотного положения и 3D картографирования подземных инженерных коммуникаций»

08.00 - 09.00	Завтрак	
Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)		
09.00 - 10.00	Особенности эксплуатации и ремонта элементов современных локационных систем. Наговицын Александр Леонидович <i>Генеральный директор ООО «Наговицын Инжиниринг», г. Челябинск, Россия</i>	
10.00 - 10.30	Особенности подготовки и сдачи исполнительной документации объектов, построенных по технологии ГНБ, в городе Москве. Леонов Сергей Александрович <i>Начальник отдела контрольно-геодезической съемки ГБУ «Мосгоргеотрест», г. Москва</i>	
10.30 - 11.00	Современное гироскопическое оборудование для высокоточного определения планово-высотного положения и 3-d картографирования подземных инженерных коммуникаций. Технические характеристики. Производственные возможности. Брейдбурд Вячеслав Исаакович <i>Директор ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>	
11.00 - 12.00	Демонстрация технологии измерений координат трубопровода. Интерпретация измерений. Сабитов Айдар Рафаилович <i>Директор ООО «Инвестстройсервис»/г.Подольск, Московская область</i>	
12.00 - 13.00	Новая версия программы построения трассы для ГНБ «Drill Site». Павлов Константин Борисович <i>Генеральный директор ООО «ПодземИнжКом», г.Санкт Петербург, Россия</i>	
13.00 - 14.00	Обед	
14.00 - 14.30	Комплексы горизонтального направленного бурения «HERRENKNECHT AG» - современные и перспективные модели и разработки. Андреас Штайлен <i>Руководитель направления ГНБ «Herrenknecht AG», Германия</i>	
14.30 - 15.00	Горизонтальное направленное бурение: новые проекты и оборудование «HERRENKNECHT AG». Алексей Бохан <i>Руководитель продаж в странах СНГ «HERRENKNECHT AG», г. Москва, Россия</i>	
15.00 - 16.00	Проверка домашнего задания по расчету траектории (Решение задач). Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия</i>	
16.00 - 18.00	Лабораторные работы по локации. Мирхалеев Айдар Аблахатович <i>Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>	
18.00 - 19.00	Ужин	
19.00 - 21.00	Кафе санатория «Васильевский» Факультатив: «Гироскопическое оборудование» Брейдбурд В.И., Мирхалеев А.А., Матвеев М.А. Факультатив для ИТР: Новая версия программы «Drill Site». Павлов К.Б.	Спортивный комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры) Отв. Аминов Р.Ф.

09 февраля 2018 г. Пятница

День буровых растворов

Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ

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

08.00 - 09.00	Завтрак		
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	Обед		
14.00 - 15.00	Обзор современного оборудования систем очистки и регенерации бурового раствора. Аминов Руслан Фарманович <i>Инженер по буровым растворам ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия</i>		
15.00 - 18.00	Секция I: Спецкурс для Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)	15.00 - 18.00	Секция II: Спецкурс для ИТР Конференц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж)
	Практический семинар по буровым растворам. Демонстрационные опыты. Оценка скорости бурения. Сабитов Айдар Рафаилович <i>Директор ООО «Инвестстройсервис», г. Подольск, МО, Россия</i> Шешлянников Владимир Вадимович <i>Менеджер ООО «Волгаспецстрой»/ ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		Расчет объема бурового раствора и количества его компонентов, согласно методике свода Правил «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением». Различные подходы к расчету для установок разных классов по тяговому усилию. Аминов Руслан Фарманович <i>Инженер по буровым растворам ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>
18.00 - 19.00	Ужин		
19.00 - 21.00	Кафе санатория «Васильевский» Факультатив: « Буровые растворы » Аминов Р.Ф., Шешлянников В.В., Сабитов А.Р.	Спортивный комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры) Отв. Аминов Р.Ф.	

10 февраля 2018 г. Суббота

День буровых растворов

Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ

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

09.00 - 10.00	Завтрак		
10.00 - 11.00	Проверка домашнего задания по буровым растворам.		
	Секция I: Спецкурс для Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)		Секция II: Спецкурс для ИТР Конференц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж)

11.00 - 14.00	Лабораторная работа по буровым растворам. Шешлятников В.В., Сабитов А.Р., Хабибуллин М.Т.	11.00 - 14.00	Лабораторная работа по буровым растворам. Аминов Руслан Фарманович <i>Инженер по буровым растворам</i> ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия
14.00 - 15.00	Обед		
15.00 - 18.00	Самоподготовка.		
18.00 - 19.00	Ужин		

11 февраля 2018 г. Воскресенье			
Выходной день			
09.00 – 10.00	Завтрак		
11.00 - 14.00	Обзорная экскурсия по городу Казани с посещением Казанского Кремля.		
14.00 - 15.00	Обед		
15.00 - 19.00	Самоподготовка.	Спортивный комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры) Отв. Аминов Р.Ф.	
19.00 - 20.00	Ужин		

12 февраля 2018 г. Понедельник			
08.00 - 09.00	Завтрак		
09.00 - 11.00	Особенности эксплуатации оборудования Vermeer. Даниэль Хооке <i>Управляющий директор «Vermeer АСТ», г. Москва, Россия</i>		
11.00 - 13.00	Докладчик уточняется.		
13.00 - 14.00	Обед		
14.00 - 15.00	Технологическое оборудование для работ на действующих сетях трубопроводов с различной транспортной средой. Ляпин Сергей Владимирович <i>Руководитель направления ООО «НПП «ТехСистема», г. Балашиха, Московская область.</i>		
15.00 - 16.00	Докладчик уточняется.		
16.00 - 18.00	Буровой инструмент. Особенности выбора и применения в различных грунтовых условиях. Хабибуллин Марат Талгатович <i>Директор ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия</i>		
18.00 - 19.00	Ужин		
19.00 - 21.00	Кафе санатория «Васильевский» Факультатив с представителями компании «Vermeer АСТ»	Спортивный комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры) Отв. Аминов Р.Ф.	

13 февраля 2018 г. Вторник

08.00 - 09.00	Завтрак	
Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)		
09.00 - 10.00	<p>Электрические и гидравлические схемы буровой установки. Основные элементы.</p> <p>Клабуков Александр Владимирович <i>Ведущий инженер ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i></p>	
10.00 - 12.00	<p>Опыт эксплуатации буровых инструментов в различных грунтовых условиях.</p> <p>Сёмин Александр Михайлович, <i>ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i></p>	
12.00 - 13.00	<p>Демонстрация пневмомолота Unihammer 4.0</p> <p>Сёмин Александр Михайлович, <i>ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i></p>	
13.00 - 14.00	Обед	
14.00 - 16.00	<p>Практический опыт применения буровых комплексов классов МАХI при реализации трубопроводных проектов на территории РФ.</p> <p>Сёмин Александр Михайлович, <i>ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i></p>	
16.00 - 18.00	<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, г.Москва, Россия</i></p>	
19.00 - 20.00	Ужин	
19.00 - 21.00	Кафе санатория «Васильевский» Факультатив.	<p>Спортивный комплекс «Уникс» Культурно-спортивная программа (спортивные игры) Отв. Аминов Р.Ф.</p>

14 февраля 2018 г. Среда

08.00 - 09.00	Завтрак	
09.00 - 11.00	<p>Секция I: Спецкурс для Операторов ГНБ Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)</p>	<p>Секция II: Спецкурс для ИТР Конференц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж)</p>
	<p>Практические занятия по необходимым умениям в соответствии с Профессиональным Стандартом «Оператор комплекса горизонтального направленного бурения».</p> <p>Аминов Руслан Фарманович <i>Инженер по буровым растворам ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i></p>	<p>09.00 - 10.00</p> <p>Проект производства работ (ППР) по технологии ГНБ. Региональные и отраслевые особенности организации строительства.</p> <p>Черняев Юрий Викторович <i>Главный инженер ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия</i></p> <p>10.00 - 11.00</p> <p>Основные методики и анализ современного состояния ценообразования бестраншейного строительства подземных коммуникаций по технологии ГНБ.</p> <p>Сулейманова Луиза Маратовна <i>Заместитель генерального директора по планированию и подготовке объектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «Юнирус» г. Казань, Россия</i></p>

11.00 - 13.00	Техника безопасности в строительстве. Охрана окружающей среды. Черняев Юрий Викторович Главный инженер ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «Юнирус», г.Казань, Россия
13.00 - 14.00	Обед
14.00 - 17.00	Особенности технологии ГНБ для строительства переходов большой протяженности с применением комплексов MAXi и MEGA, в том числе в условиях Крайнего Севера. Мирхалеев Азат Аблахатович Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия
17.00 - 18.00	Комплексный обзор курса профессиональной подготовки ИТР и операторов ГНБ. Преподаватели
18.00 - 19.00	Ужин

15 февраля 2018 г. Четверг

09.00 - 10.00	Завтрак
10.00 - 13.00	Аттестация (Актовый зал клуба санатория «Васильевский», 1-й этаж)
13.00 - 14.00	Обед
14.00 - 16.00	Экскурсия в Раифский монастырь
16.00 - 17.00	Вручение квалификационных удостоверений. Закрытие семинара. Фотографирование.
19.00 - 20.00	Ужин

16 февраля 2018 г. Пятница

Центр оценки квалификации «Бестраншейные технологии» Профессиональный экзамен на соответствие Профессиональным стандартам

09.00 - 10.00	Завтрак
10.00 - 12.00	Проведение теоретической части профессионального экзамена (Конференц-зал клуба санатория «Васильевский», 2-й этаж). Тестирование.
12.00 - 13.00	Обработка результатов экзаменационной комиссией
13.00 - 14.00	Обед
14.00 - 15.00	Проведение практической части профессионального экзамена (Конференц-зал клуба санатория «Васильевский», 2-й этаж. Полигон перед клубом).
15.00	Завершение работы ЦОК. Отъезд

17 февраля 2018 г. Суббота

Центр оценки квалификации «Бестраншейные технологии» Профессиональный экзамен на соответствие Профессиональным стандартам

09.00 - 10.00	Завтрак
10.00 - 12.00	Проведение теоретической части профессионального экзамена (Конференц-зал клуба санатория «Васильевский», 2-й этаж). Тестирование.
12.00 - 13.00	Обработка результатов экзаменационной комиссией
13.00 - 14.00	Обед
14.00 - 15.00	Проведение практической части профессионального экзамена (Конференц-зал клуба санатория «Васильевский», 2-й этаж. Полигон перед клубом).
15.00	Завершение работы ЦОК. Отъезд

**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.*