

**ПРОГРАММА  
IX ЕЖЕГОДНОГО СЕМИНАРА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ИТР В  
ОБЛАСТИ ГНБ**

**XV ЕЖЕГОДНОГО УЧЕБНОГО СЕМИНАРА ОПЕРАТОРОВ ГНБ**

**г. Казань • 11-17 февраля 2019 года**

**11 февраля 2019 г. Понедельник**

08:00 - 08:30	Завтрак
Клуб санатория «Васильевский» (фойе 1-й этаж)	
08:30 - 09:30	Регистрация участников семинара. Приветственный кофе.
Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)	
09:30 - 10.00	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>
<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)	
10:00 - 13:00	Основы технологии ГНБ. Вводный курс. (Часть 1). В соответствии с документом Федерального уровня СП 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением».  Брейдбурд Вячеслав Исаакович <i>Директор ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия</i>
13:00 - 14:00	Обед
14:00 - 15:00	Основы технологии ГНБ. Вводный курс. (Часть 2). В соответствии с документом Федерального уровня СП 341.1325800.2017 «Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением».  Брейдбурд Вячеслав Исаакович <i>Директор ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия</i>

**ЕЖЕГОДНАЯ ЗИМНЯЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА МАС ГНБ**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ:**



**ОФИЦИАЛЬНЫЕ СПОНСОРЫ:**



**11 февраля 2019 г. Понедельник**

15:00 - 16:00	Структурная схема, состав и компоновка бурового комплекса. Хабибуллин Марат Талгатович <i>Директор ООО «Волгасервис»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия</i>
16:00 - 18:00	Техническое обслуживание бурового комплекса. Нормативно-техническая документация, регламентирующая эксплуатацию комплексов ГНБ. Сервисное обслуживание. Сёмин Александр Михайлович <i>Директор ООО «Спецбур», г. Казань, Россия</i>
18:00 - 19:00	Ужин
19:00 - 20:00	Демонстрационный полигон. Практическое занятие: <b>«Структура бурового комплекса: Устройство НСУ, устройство буровой установки»</b> Хабибуллин М.Т., Мирхалеев Айдар А., Катков Е. А., Сабитов А. Р.

**12 февраля 2019 г. Вторник**

08:00 - 09:00	Завтрак		
<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
09:00 - 11:00	Буровой инструмент. Особенности выбора и эксплуатации. Различные технологии строительства скважин в скальных грунтах. Хабибуллин Марат Талгатович <i>Директор ООО «Волгаспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
11:00 - 12:00	Опыт эксплуатации оборудования ГНБ в различных условиях. Советы и рекомендации. Сёмин Александр Михайлович <i>Директор ООО «Спецбур», г. Казань, Россия</i>		
12:00 - 13:00	Основные нормативные документы в области ГНБ. Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
13:00 - 14:00	Обед		
14:00 - 15:00	Планирование работ. Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
15:00 - 16:00	Особенности комплексов ГНБ класса Мега: инструмент, применение доталкивателей и т.д. Михаэль Любергер Руководитель бизнес-направления «Pipeline» департамент коммунального тоннелестроения «HERRENKNECHT AG», г.Шванау (Германия)		
16:00 - 18:00	Секция I: <b>Спецкурс для операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (холл клуба)	16:00 - 17:00	Секция II: <b>Спецкурс для ИТР</b> Конференц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж)
	Практические занятия по необходимым умениям в соответствии с Профессиональным Стандартом «Оператор комплекса горизонтального направленного бурения».		Оценка осадки грунта над трубопроводами. Новейшие разработки для добычи СВН. Андреас Штайлен Старший менеджер направления «Pipeline» департамент коммунального тоннелестроения «HERRENKNECHT AG», г.Шванау (Германия)

16:00 - 18:00	Аминов Руслан Фарманович Инженер по буровым растворам ООО «Волгасервис»/ГК «ЮНИРУС» г. Казань, Россия	17:00 - 18:00	Основные методики и анализ современного состояния ценообразования бестраншейного строительства подземных коммуникаций по технологии ГНБ.  Сулейманова Луиза Маратовна Заместитель генерального директора по планированию и подготовке объектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС» г. Казань, Россия
18:00 - 19:00	Ужин		
19:00 - 20:00	Демонстрационный полигон. Практическое занятие: <b>«Структура бурового комплекса: Устройство НСУ, устройство буровой установки»</b> Хабибуллин М.Т., Мирхалеев Айдар А., Катков Е.А., Сабитов А.Р.	Спортивный комплекс «Уникс» <b>Культурно-спортивная программа</b> (спортивные игры) Отв. Клабуков А.В.	

13 февраля 2019 г. Среда			
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 Инженер по буровым растворам ООО «Волгасервис»/ГК «ЮНИРУС» г. Казань, Россия		
13:00 - 14:00	Обед		
14:00 - 15:00	Группа компаний «Альбрехта» - 15 лет в ГНБ.  Елизаров Вадим Викторович Независимый эксперт ООО «Альбрехта», г. Люберцы, Московская область, Россия		
15:00 - 16:00	Строительство инфраструктурных объектов методом ГНБ в сложных геолого-технологических условиях.  Щербаков Дмитрий Александрович Директор по развитию ООО «Баулюкс», г. Альметьевск, Россия		
	<b>Секция I:</b> <b>Спецкурс для Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)		<b>Секция II:</b> <b>Спецкурс для ИТР</b> Конференц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж)
16:00 - 18:00	Лабораторная работа по буровым растворам.  Аминов Руслан Фарманович Инженер по буровым растворам ООО «Волгасервис»/ГК «ЮНИРУС» г. Казань, Россия	16:00 - 18:00	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 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 Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия
18:00 - 19:00	Ужин		

**13 февраля 2019 г. Среда**

19:00 - 20:00	Кафе санатория «Васильевский» Факультатив: <b>«Буровые растворы»</b> Шешлятников В.В., Сабитов А.Р., Елизаров В.В., Щербаков Д.А.	19:00 - 20:00	Лабораторная работа по буровым растворам Аминов Руслан Фарманович Инженер по буровым растворам ООО «Волгасервис»/ГК «ЮНИРУС» г. Казань, Россия
---------------	--	---------------	---

**14 февраля 2019 г. Четверг**

**Семинар по локационному оборудованию**

08:00 - 09:00	Завтрак		
<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)			
09:00 - 11:00	Основы теории позиционирования и принципы работы локационного оборудования. Обзор локационного оборудования различных производителей. Мирхалеев Айдар Аблахатович <i>Технический специалист ООО «Спецстройресурс»/ГК «ЮНИРУС», г.Казань, Россия</i>		
11:00 - 12:00	Тема доклада уточняется. Баканов Сергей Евгеньевич <i>Инженер-программист ООО «СЕНСЕ», г.Ульяновск, Россия</i>		
12:00 - 13:00	Пути обхода ограничений локационных систем в процессе пилотного бурения. Наговицын Александр Леонидович <i>Генеральный директор ООО «Наговицын Инжиниринг», г. Челябинск, Россия</i>		
13:00 - 14:00	Обед		
14:00 - 16:00	Расчет траектории пилотной скважины. Решение задач. Выдача домашнего задания. Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>		
16:00 - 18:00	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)
	Практический семинар по локационному оборудованию.  Клабуков А.В., Баканов С.Е., Мирхалеев Айдар А.	16:00 - 17:00	Проект производства работ (ППР) по технологии ГНБ. Региональные и отраслевые особенности организации строительства.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО                  «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС»,                  г. Казань, Россия</i>
		17:00 - 18:00	Расчет объема бурового раствора и количества его компонентов, согласно методике СП 341.1325800.2017 «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 «Волгасервис»/ГК «ЮНИРУС» г. Казань,                  Россия</i>
18:00 - 19:00	Ужин		

**14 февраля 2019 г. Четверг**

19:00 - 20:00	Кафе санатория «Васильевский» Факультатив: « <b>Локационное оборудование</b> » Мирхалеев Айдар А., Клабуков А.В.	Спортивный комплекс «Уникс» <b>Культурно-спортивная программа</b> (спортивные игры). Отв. Клабуков А.В.
---------------	--	--

**15 февраля 2019 г. Пятница**

08:00 - 09:00	Завтрак	
<b>Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж)		
09:00 - 11:00	Подготовка объекта. Сдача объекта. Проверка домашнего задания.  Мирхалеев Азат Аблахатович <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>	
11:00 - 11:30	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>	
11:30 - 12:00	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>	
12:00 - 13:00	Новая версия программы построения трассы для ГНБ «DrillSite».  Павлов Константин Борисович <i>Генеральный директор ООО «ПодземИнжКом», г.Санкт Петербург, Россия</i>	
13:00 - 14:00	Обед	
14:00 - 15:00	Техника безопасности в строительстве. Охрана окружающей среды. Мирхалеев Азат Аблахатович  <i>Начальник отдела спецпроектов ООО «Нефтегазспецстрой»/ГК «ЮНИРУС», г. Казань, Россия</i>	
15:00 - 15:30	Тема доклада уточняется  Галиуллин Айдар Азатович <i>Начальник отдела продвижения и развития технологий защиты и балластирования трубопроводов ООО «БТ-СВАП», г. Москва, Россия</i>	
15:30 - 16:00	Эксплуатация редукторов и гидромоторов в ГНБ. Опыт обслуживания и ремонта.  Куликов Александр Викторович <i>Генеральный директор ООО «Бургомистръ», г. Санкт-Петербург, Россия</i>	
16:00 - 18:00	Особенности технологии ГНБ для строительства переходов большой протяженности с применением комплексов MAXI и MEGA, в том числе в условиях Крайнего Севера.  Мирхалеев Азат Аблахатович <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: <b>Новая версия программы «DrillSite».</b> Павлов К.Б.	Спортивный комплекс «Уникс» <b>Культурно-спортивная программа</b> (спортивные игры). Отв.Клабуков А.В.

**16 февраля 2019 г. Суббота**

**Совместные лекции ИТР и Операторов ГНБ**

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

08:00 - 08:30	Завтрак	
08:30 - 09:30	Комплексный обзор курса профессиональной подготовки операторов ГНБ и ИТР. <i>Преподаватели.</i>	
09:30 - 12:00	Аттестация (Актовый зал клуба санатория «Васильевский», 1-й этаж).	
12:00 - 13:00	Обед	
13:00 - 15:00	<p align="center">Центр оценки квалификаций Проведение теоретической части профессионального экзамена на соответствие Профессиональным стандартам. (Конференц-зал клуба санатория «Васильевский», 2-й этаж). Тестирование.</p>	Экскурсия в Раифский монастырь.
15:00 - 16:00	Обработка результатов теста экзаменационной комиссией.	
16:00 - 17:00	Вручение квалификационных удостоверений. Фотографирование.	
18:00 - 19:00	Ужин	

**17 февраля 2019 г. Воскресенье**

**Центр оценки квалификации «Бестраншейные технологии»**

**Профессиональный экзамен на соответствие Профессиональным стандартам**

09:00 - 10:00	Завтрак		
10:00 - 13:00	<p>Секция I: <b>для Операторов ГНБ (3 уровень)</b> Актовый зал клуба санатория «Васильевский» (1-й этаж) Полигон перед клубом)</p>		<p>Секция II: <b>для ИТР (5, 6, 7 уровни)</b> Конференц-зал клуба санатория «Васильевский» (2-й этаж) Полигон перед клубом)</p>
	Проведение практической части профессионального экзамена на соответствие Профессиональному Стандарту «Оператор комплекса горизонтального направленного бурения» - <b>группа I</b>	10:00 - 13:00	Проведение практической части профессионального экзамена на соответствие Профессиональным Стандартам «Специалист по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» и «Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» - <b>группа I</b>
13:00 - 14:00	Обед		
14:00 - 17:00	Проведение практической части профессионального экзамена на соответствие Профессиональному Стандарту «Оператор комплекса горизонтального направленного бурения» - <b>группа II</b>	14:00 - 17:00	Проведение практической части профессионального экзамена на соответствие Профессиональным Стандартам «Специалист по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» и «Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» - <b>группа II</b>
17:00	Завершение работы ЦОК. Отъезд.		