

**Программа (предварительная) к курсам
повышения квалификации специалистов нефтегазовой отрасли по
направлению**

**«ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В НЕФТЕДОБЫЧЕ, БУРЕНИИ, РАЗРАБОТКЕ И
ПОДЗЕМНОМ РЕМОНТЕ СКВАЖИН» (10-14.03.2025г.)**

День 1. 09.03.2025г. День прибытия слушателей. Воскресенье

Время	Наименование	Ответственный
15.30-17.00	Волейбол СК «Татнефть», ул.Белоглазова 62а При желании участия в тренировке сообщить по телефону: Исаев Анатолий Андреевич Главный специалист по инновационной деятельности ООО УК "Шешмаойл" 8-917-901-21-80	Исаев А.А.

День 2. 10.03.2025г. Первый день лекций. Понедельник

Время	Наименование доклада	Докладчик
8.30-8.50	Регистрация на ул.Тимирязева, д.20 «Кванториум»	УКЦ «Карьера»
9.00-9.15	Вступление, приветствие, правила безопасности	Исаев А.А.
9.15-9.30	Разобшение пластов и изоляция межпластовых перетоков	Исаев А.А.
9.30-9.35	Водонабухающие сальники для СУСГ и задвижек	Исаев А.А.
9.35-9.50	Новое в области забойных двигателей и долот	Саляхов М.Ш.
9.50-10.05	Буровые растворы на различной основе	Андрюшкевич А.В.
10.05-10.20	Опыт ООО «Нафта-Сервис» в области бурения горизонтальных скважин с применением каротажа в процессе бурения (LWD)	Халлимов Р.А.
10.20-10.25	Разработка эжектора для набора пластовой воды в приемные амбары из скважины	Исаев А.А.
10.25-10.35	Бурение пересекающихся и сообщающихся вертикальных и горизонтальных скважин. Опыт бурения наклонно-направленных скважин	Исаев А.А.
10.35-10.50	Испытания оболочки установки ликвидации поглощений («чулок»)	Исаев А.А.
10.50-11.00	Разработка технологий по ограничению водопритока	Исаев А.А.
11.00-11.20 кофе-брейк в «Кванториум» 2-й этаж		
11.20-11.50	Совершенствование технологии пропантных ГРП на скважинах добывающих компаний ООО УК «Шешмаойл», влияние на КИН	Исламов А.И.

11.50-12.10	Альтернативные системы жидкости ГРП	Самаридинов Т.С.
12.10-12.30	Технологии снижения вязкости нефти и нефтепродуктов. Закачка рабочего агента через термостойкое оборудование	Исаев А.А.
12.30-12.45	Создание гидроупорного временного режима работы нефтяного пласта. Разработка реагента для снижения вязкости нефти и обезвоживания нефтяной эмульсии	Исаев А.А.
12.45-13.00	Импульсная высокочастотная термоакустическая технология (ИВЧТА)	Исаев А.А.
13.00-14.00 Обед в «Кванториум» 1 этаж		
14.00-14.30	Ловильные работы при капитальном ремонте скважин	Ходеев С.Г.
14.30-14.50	Исследование влияния откачки газа на приток пластовой жидкости	Исаев А.А.
14.50-15.30	Комплекс откачки газа из скважин. Анализ влияния избыточного давления затрубного газа на работу насосного оборудования и пласт. Технология откачки газа из затрубного пространства. Устройство и принцип работы установок для откачки газа из затрубного пространства скважины. Анализ работы комплексов по откачке газа. Влияние откачки газа на свойства нефти. Стратегия развития установок для откачки газа из затрубного пространства скважины. Изменение нагрузок на штанговую колонну при кратковременной откачке затрубного газа	Исаев А.А.
15.30-15.50 кофе-брейк в «Кванториум» 2 этаж		
15.50-16.20	Внедрение информационных систем на объектах нефтедобычи ООО УК «Шешмаойл». Опыт применения	Маланьин М.В.
16.20-16.40	Существующее положение в области замера вязкости, газового фактора нефти и дебитов. Блок измерения продукции нефтяных скважин. Метод измерения количества нефти и попутного нефтяного газа. Расчет погрешностей при измерении газового фактора продукции скважин. Стендовые и промысловые исследования замерных устройств	Исаев А.А.
16.40-17.00	Замер обводненности. Пробозаборное устройство	Исаев А.А.
17.00-17.20	Разработка промыслового переносного вискозиметра. Проведение экспериментальных исследований вязкости нефти в промысловых условиях по оценке погрешности измерений прибора Гепплера	Исаев А.А.
17.20-17.40	Змеевики нефтяные для печей ПП-0,63 и ПП-1,6. Методы защиты от коррозионного влияния на змеевики путевых подогревателей	Исаев А.А.
17.40-17.55	Обсуждение первого дня.	Исаев А.А.
18.00-21.30 ужин-фуршет		
		Исаев А.А.

День 3. 11.03.2025г. Второй день лекций. Вторник.

Время	Наименование доклада	Докладчик
9.00-9.05	Вступление	Исаев А.А.
9.05-9.20	Проблематика трудноизвлекаемых и истощенных запасов нефти	Юнусов И.М.
9.20-9.35	Сравнительный анализ гидродинамических исследований фильтрационно-емкостных свойств пластов	Юнусов И.М.
9.35-9.55	Современные реалии использования/утилизации углекислого газа. Исследование смесимости углекислого газа в нефти. Опытно-промышленные испытания: обработка скважины углекислым газом	Юнусов И.М.
09.55-11.00	Перспективы разработки объектов среднего карбона системой горизонтальных скважин с многостадийными ГРП	Газизов А.М.
11.00-11.20 кофе-брейк в «Кванториум» 2-й этаж		
11.20-11.45	Определение техногенной трещиноватости карбонатных коллекторов	Юнусов И.М.
11.45-12.20	Определение эффективности системы поддержания пластового давления в карбонатных коллекторах. Определение скорости фильтрации нагнетаемой жидкости. Трассерные исследования и работы по ВПП в карбонатных коллекторах Поволжского региона.	Юнусов И.М.
12.20-12.40	Оценка анизотропии пород и естественной трещиноватости. Определение эффективности системы поддержания пластового давления методом наземного микросейсмического мониторинга	Юнусов И.М.
12.40-13.00	Разработка комплекса мероприятий по повышению нефтеотдачи пластов на различных стадиях разработки месторождений	Юнусов И.М.
13.00-14.00 обед в «Кванториум» 1 этаж		
14.00-14.20	Стабилизация выработки трудноизвлекаемых запасов нефти	Юнусов И.М.
14.20-14.40	Интеллектуализация скважин как путь эффективной разработки нефтяных месторождений. Интеллектуализация гравитационного участка Дачного нефтяного месторождения Республики Татарстан	Юнусов И.М.
14.40-15.00	Длинноходовая глубинно-насосная установка (ДГНУ-1, ДГНУ-2). ДГНУ-3 с откачкой жидкости по затрубному пространству. ДГНУ с имплозией. ДГНУ с ОРЭ. Добыча жидкости подьёмником каротажным ПКН. Применение гидроприводов вместо станков-качалок	Исаев А.А.
15.00-15.20	Технологии волнового воздействия на нефтяные пласты	Шипулин А.В.
15.20-15.25	Штанговые глубинные насосы с различными клапанами: тарельчатый всасывающий «КТВ», «КТВ-2К», каплевидный «КВК», увеличенного проходного сечения твердосплавный «КУПС-Т», подпружиненный «ПВК».	Исаев А.А.

15.25-15.30	Насос дифференциальный для наклонных и горизонтальных скважин «НД-НГС». Плунжер-шток с управляемым нагнетательным твердосплавным шаровым клапаном «ПУШК»	Исаев А.А.
15.30-15.35	Насос дифференциальный с отводом газа из цилиндра в затрубное пространство «НД-ОГ».	Исаев А.А.
15.35-15.40	Одновременно-раздельная эксплуатация: «УОРЭ-1Л», «УОРЭ-1ЛК» для двух пластов с общим подъемом жидкости. Установка раздельной эксплуатации двух пластов с автоматическим переключением по пластам «УРЭ-А». Установка «УОРЭ-РПП». Установка «УОРЭ-2Л» для одновременно-раздельной эксплуатации двух пластов с раздельным подъемом продукции. Разработка многопакерной установки	Исаев А.А.
15.40-16.00 кофе-брейк в «Кванториум» 2 этаж		
16.00-16.30	Муфтовое резьбовое соединение и многоканальные системы для труб нефтяного сортамента. Длинномерная гибкая штанга. Двухшаровые обратные клапана для скважинных плунжерных насосов	Габдуллин Р.М.
16.30-17.00	Закрепление пропанта (мех.примесей) в пласте	Лектор на согласовании
17.00-17.20	Установка беструбной эксплуатации скважин	Исаев А.А.
17.20-17.30	Разработка техники и технологии для водогазового воздействия	Исаев А.А.
17.30-17.40	Эксплуатация скважин с наклонно-направленным профилем. Канатные штанги	Исаев А.А.
	Обсуждение второго дня	Исаев А.А.

День 4. 12.03.2025г. Третий день лекций. Среда.

Время	Наименование доклада	Докладчик
9.00-9.05	Вступление	Исаев А.А.
9.05-9.15	Технология добычи нефти струйным насосом	Исаев А.А.
9.15-9.25	Анализ фонда скважин с наличием АСПО в скважинной продукции.	Исаев А.А.
9.25-9.50	Оптимальный выбор методов борьбы с АСПО. Применение диамагнитного материала «ДММ» для предотвращения отложений АСПО в НКТ и трубопроводах	Исаев А.А.
9.50-10.30	Опыт эксплуатации скважин, осложненных наличием механических примесей в скважинной продукции. Исследование осаждения механических примесей в колонне насосно-компрессорных труб и образования осадков. Очистка скважин. Гидровакуумная желонка, рыхлитель. Газопесочный якорь, фильтры.	Исаев А.А.

10.30-10.55	Обзор технических решений в области конструирования винтовых насосных установок для добычи нефти. Влияние наработки и износа винтовой пары на напорную характеристику винтового насоса. Основные виды отказов насосного оборудования (на примере нефтяных компаний Республики Татарстан). Влияние условий эксплуатации на обрывность колонны насосных штанг. Определение степени изнашивания эластомера. Определение влияния способа эксплуатации скважин на отбраковку насосных штанг. Эксплуатация вращающейся колонны насосных штанг с кольцевым сечением. Влияние нагрузки при срыве ротора из статора на обрыв штанг и полированного штока. Построение напорных характеристик ШВН при прямом и обратном расположении ротора в статоре и при замене ротора. Сравнение теоретических и фактических напорных характеристик винтовых насосов при различных частотах вращений ротора	Исаев А.А.
10.55-11.20 кофе-брейк в «Кванториум» 2 этаж		
11.20-11.35	Разработка, лабораторные и опытно-промышленные испытания разнопрофильных лопаток на вращающейся колонне штанг. Конструктивные исполнения штанговых лопаток. Теоретические основы расчета напорной характеристики штанговой лопатки. Стендовые и промысловые исследования напорных характеристик штанговых лопаток	Исаев А.А.
11.35-11.55	Исследование аварийности штанг в наклонно-направленных скважинах и разработка центрирующих устройств. Влияние профиля скважины и максимального угла наклона скважины и числа оборотов вала насоса на наработку штанг. Расчет нагрузок на вращающуюся штанговую колонну в искривленных нефтяных скважинах. Разработка методики установки центраторов на штанговую колонну	Исаев А.А.
11.40-12.40	Нормативное правовое обеспечение вопросов энергосбережения	Вахитова Р.И.
12.40-13.00	Вручение Удостоверений о повышении квалификации	Львов В.Н.
13.00-13.30 обед в «Кванториум» 1 этаж		
«Экскурсия»		
13.30-13.35	Сбор на ул.Тимирязева, д.20 в «Кванториум»	Исаев А.А.
13.35-14.20	Экскурсия по «Кванториум»	Исаев А.А.
14.20-17.30	Сборы к поездке на полигон Альметьевского политехнического техникума, «Бушидо-Парк (термо)», по городу с экскурсоводом	Исаев А.А.
20.00-21.00	Футбол. Ул.Белоглазова 62 а	Исаев А.А.

День 5. 13.03.2025г. «Экскурсия». Четверг.

Время	Наименование доклада	Ответственный
8.00-8.10	Сбор на ул.Тимирязева, д.20 в «Кванториум»	Исаев А.А.
08.10-08.40	Поездка до музея в Абдрахманово	Исаев А.А.
08.40-09.40	Чаепитие у музея в Абдрахманово	Исаев А.А.
9.40-10.40	Поездка в Музей нефти «Шугурово»	Исаев А.А.
10.40-13.00	Экскурсия по музею нефти	Исаев А.А.
13.00-14.00	Поездка в «Глэмпинг»	Исаев А.А.
14.00-16.00	Обед в «Глэмпинг» от шеф-повара ресторана «Сакура»	Исаев А.А.
16.00-17.00	Возвращение в город	Исаев А.А.
20.30-22.00	Волейбол. Ул.Белоглазова 62 а	Исаев А.А.

День 6. 14.03.2025г. «Посещение объектов». Пятница.

Время	Наименование доклада	Ответственный
8.00-8.10	Сбор на ул.Тимирязева, д.20 в «Кванториум»	Исаев А.А.
08.10-09.30	Поездка до завода-изготовителя ООО «Механика-Сервис» (с.Новошешминск)	Исаев А.А.
09.30-10.00	Чаепитие в кафе «Сакура»	Исаев А.А.
10.00-10.40	Посещение ООО "Механика-Сервис"	Исаев А.А., Сагитов А.Т.
10.40-10.50	Поездка на ДНС-ба АО «Шешмаойл»	Исаев А.А.
10.50-11.30	Посещение ДНС-ба, ЦДНГ (видеонаблюдение)	Исаев А.А., Миронов С.Н.
11.30-12.00	Поездка на куст скважин АО «Шешмаойл»	Исаев А.А., Миронов С.Н.
12.00-13.00	Посещение объектов АО «Шешмаойл» (КОГС, МФН и т.п.)	Исаев А.А., Миронов С.Н.
13.00-14.00	Обед в кафе «Сакура»	Исаев А.А.
14.00-15.30	Поездка на буровую, флот ГРП, ЦКПРС* * Зависит от состояния дорог, расстояния	Исаев А.А.
15.30-17.00	Возвращение в город	Исаев А.А.

Посещение объектов и время будет корректироваться. Информация будет известна ближе к датам проведения курсов.

Могут быть изменения по докладам и докладчикам (болезнь докладчика, невозможность выступления по производственным причинам, выступление слушателей курсов).

В случае отсутствия докладчика и его заместителя будут рассмотрены следующие доклады:

Бурение на обсадных трубах с применением разбуриваемых долот	Исаев А.А.
Освоение скважин при помощи эжектора	Исаев А.А.
Технологии волнового воздействия на нефтяные пласты	Исаев А.А.