

Рекомендуемая траектория повышения квалификации специалистов нефтегазовых компаний по программам НОУ «Академия ИНГМ»

Уровень подготовки Рабочее направление	Базовый	Продвинутый	Специализированный/экспертный
Интенсификация добычи и увеличение нефтегазоотдачи	<p>Интенсификация добычи. Гидравлический разрыв пласта и кислотные обработки</p> <p>Гидравлический разрыв пласта.</p> <p>Проектирование и контроль качества гидравлического разрыва пласта</p> <p>Геолого-технологические аспекты применения методов увеличения нефтеотдачи</p>	<p>Снижение затрат на добычу нефти. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий. Построение дерева решений при выборе геолого-технических мероприятий</p> <p>Физико-химические методы увеличения нефтеотдачи пластов</p> <p>Повреждение пласта и повышение нефтегазоотдачи</p> <p>Приёмистость скважины: прогноз, предотвращение повреждений, интенсификация</p> <p>Повышение точности оценки запасов углеводородов</p>	<p>Многостадийный гидравлический разрыв пласта: перспективные зоны, выбор технологий, дизайн операций, оценка эффективности</p> <p>Контроль качества гидравлического разрыва пласта: контроль качества жидкости гидравлического разрыва пласта, полевой супервайзинг работ</p> <p>Повышение газоконденсатоотдачи: теория, проектирование, разбор промысловых случаев</p> <p>Современные методы повышения нефтеотдачи пластов</p> <p>Обеспечение проектных показателей добычи газа и газового конденсата на средних и поздних стадиях разработки месторождений</p> <p>Современные подходы к заводнению и повышение нефтеотдачи пластов</p> <p>Комплексная интерпретация данных сейсморазведки и интеграция с данными Rock Physics</p>

Уровень подготовки		Рабочее направление		
		Базовый	Продвинутый	Специализированный/экспертный
Технологии добычи и обустройства	Особенности обустройства морских месторождений с использованием подводных добычных комплексов	Система предотвращения падения предметов на объектах бурения и внутрискважинных операций	Практический курс по интегрированному моделированию	
	Проектирование и эксплуатация морских трубопроводов и систем сбора продукции	Обеспечение течения высоковязкой, высокозастывающей нефти. Борьба с осложнениями в добыче высоковязкой нефти	Экологические задачи и охрана окружающей среды на нефтегазовых промыслах	
Исследования пластовых флюидов	Техника и технология добычи нефти в современных условиях. Теоретические основы обустройства месторождений	Горизонтальные скважины – применимость, строительство, заканчивание, продуктивность и контроль показателей эксплуатации	Супервайзинг заканчивания и ремонта наземных и морских скважин и внутрискважинных работ	
	Механизированная добыча	Трудноизвлекаемые углеводороды: запасы и методы разработки	Проектирование систем заканчивания скважин наземных и морских месторождений	
	Интерпретация данных геофизических исследований скважин (базовый)	Общие принципы коррозионного менеджмента в нефтегазовой компании	Современные методы заканчивания. Горизонтальные скважины. Интеллектуальные скважины	
	Газодинамические исследования скважин и их интерпретация (прикладной)	Газодинамические исследования скважин и их интерпретация (продвинутый)	Борьба с осложнениями в нефтегазодобыче (солеотложение, асфальтеносмолопарафинистые отложения, коррозия)	
Газодинамические исследования скважин и их интерпретация (прикладной)	Гидродинамические исследования скважин и их интерпретация (продвинутый)	Исследование пластовых флюидов: от отбора проб до моделирования		
Гидродинамические исследования скважин и их интерпретация (прикладной)	Интерпретация данных геофизических исследований скважин (продвинутый)	Современные методы искусственного интеллекта и машинного обучения для специалистов нефтегазовой отрасли		
Современные физико-химические методы анализа пород, пластовых флюидов и нефтепродуктов	Промысловые геофизических исследований и методы контроля разработки	Комплексная интерпретация данных сейсморазведки и интеграция с данными Rock Physics		

Уровень подготовки				
Рабочее направление		Базовый	Продвинутый	Специализированный/экспертный
Морской нефтегазовый инжиниринг Экологическое обеспечение	<p>Особенности обустройства морских месторождений с использованием подводных добычных комплексов</p> <p>Организация бурения и капитального ремонта скважин на российском шельфе</p> <p>Особенности работы в морских условиях</p> <p>Современные подходы к обустройству морских месторождений</p> <p>Проектирование и эксплуатация морских трубопроводов и систем сбора продукции</p>	<p>Обустройство морских месторождений нефти и газа</p> <p>Проектирование обсадных колонн и насосно-компрессорных труб на шельфовых и наземных месторождениях согласно международным стандартам</p> <p>Планирование и проектирование скважин на российском шельфе</p> <p>Техника и технология морского бурения</p>	<p>Особенности современного проектирования морских нефтегазовых сооружений</p> <p>Морская сейсморазведка: обработка и интерпретация данных</p> <p>Практический курс по интегрированному моделированию</p> <p>Физические нагрузки окружающей среды на арктические береговые и морские сооружения</p> <p>Шельфовые проекты: разработка экологических разделов</p> <p>Экологические задачи и охрана окружающей среды на нефтегазовых промыслах документации и прохождение экспертизы</p> <p>Комплексная интерпретация данных сейсморазведки и интеграция с данными Rock Physics</p> <p>Шельфовые проекты: разработка экологических разделов документации и прохождение экспертизы</p>	
	<p>Экологические задачи и охрана окружающей среды на нефтегазовых промыслах</p> <p>Система предотвращения падения предметов на объектах бурения и внутрискважинных операций</p>	<p>Предотвращение негативных экологических последствий разливов нефти для шельфовых и прибрежных зон</p> <p>Предотвращение и ликвидация последствий разливов нефти и нефтепродуктов для окружающей среды</p>		

Уровень подготовки Рабочее направление	Базовый	Продвинутый	Специализированный/экспертный
Промысловая геология и геофизика	<p>Геологическое моделирование (базовый)</p> <p>Интерпретация данных геофизических исследований скважин (базовый)</p> <p>Современные физико-химические методы анализа горных пород, пластовых флюидов и нефтепродуктов</p> <p>Седиментология: литолого - фациальный и формационный анализ нефтегазоносных осадочных комплексов</p> <p>Петрофизика и геофизика в нефтяной геологии</p> <p>Моделирование нефтегазовых систем осадочно-породных бассейнов мира</p> <p>Газоконденсатные исследования скважин</p> <p>Карбонатные коллекторы: генезис, вторичные изменения, методы изучения</p> <p>Теоретические основы моделирования углеводородных систем</p> <p>Ловушки нефти и газа, моделирование залежей углеводородов</p>	<p>Геологическое моделирование (продвинутый)</p> <p>Интерпретация данных геофизических исследований скважин (продвинутый)</p> <p>Промысловые геофизические исследования и методы контроля разработки</p> <p>Контроль разработки месторождений методами промысловой геофизики</p> <p>Применение нейронных сетей при разработке геологических сервитутов для предпроектной градостроительной документации</p> <p>Современные методы и технологии испытания скважин</p> <p>Повышение точности оценки запасов углеводородов</p> <p>Методы геомеханического моделирования месторождений углеводородов</p>	<p>Исследование пластовых флюидов: от отбора проб до моделирования</p> <p>Морская сейсморазведка: обработка и интерпретация данных</p> <p>Рифовые комплексы</p> <p>Карбонатные и рифовые залежи. Прогноз. Модель. Добыча</p> <p>Современные методы геофизических исследований скважин</p> <p>Современные методы искусственного интеллекта и машинного обучения для специалистов нефтегазовой отрасли</p> <p>Комплексная интерпретация данных сейсморазведки и интеграция с данными Rock Physics</p> <p>Rock Physics для моделирования эффективных физических свойств коллекторов</p>

<p>Уровень подготовки</p> <p>Рабочее направление</p>	<p>Базовый</p>	<p>Продвинутый</p>	<p>Специализированный/экспертный</p>
<p>Бурение и капитальный ремонт скважин</p>	<p>Организация процессов бурения и капитального ремонта скважин на российском шельфе</p> <p>Буровое дело в нефтегазовом производстве</p> <p>Современные технологии бурения, заканчивания и исследования скважин</p> <p>Система предотвращения падения предметов на объектах бурения и внутрискважинных операций</p>	<p>Наклонно-направленное бурение</p> <p>Сопровождение буровых растворов</p> <p>Современные технологии капитального ремонта скважин</p> <p>Современные методы контроля и предупреждения аварий при строительстве скважин</p> <p>Технологический надзор и контроль при бурении и капитальном ремонте скважин (супервайзинг)</p> <p>Строительство скважин с большим отходом забоя от вертикали</p> <p>Супервайзинг бурения наземных и морских скважин</p>	<p>Телеметрическое сопровождение бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин</p> <p>Технологии геонавигации и M/LWD при бурении горизонтальных скважин</p> <p>Well Planning: технологические расчеты и проектирование для бурения наклонно-направленных и горизонтальных многозабойных скважин</p> <p>Бурение на депрессии, технологии, оборудование</p> <p>Проектирование профилей нефтяных и газовых скважин</p> <p>Технология и техника бурения, капитального ремонта скважин с применением колонн гибких труб</p> <p>Современные технологии приготовления и применения промывочных жидкостей на углеводородной основе</p> <p>Новейшие практики заканчивания и ремонта горизонтальных и многоствольных скважин. Rigless-технологии</p> <p>Супервайзинг заканчивания и ремонта наземных и морских скважин и внутрискважинных работ</p>

Уровень подготовки Рабочее направление	Базовый	Продвинутый	Специализированный/экспертный
Разработка месторождений	<p>Обучение работе в мультидисциплинарной команде геологов и гидродинамиков: создание геолого-гидродинамической модели месторождения</p> <p>Геохимия органического вещества и нефти</p> <p>Современные подходы к созданию, использованию и оценке качества гидродинамических моделей месторождений углеводородов (базовый)</p> <p>Разработка газовых месторождений</p> <p>Заводнение: физика, технологии, разбор полевых случаев (базовый)</p> <p>Управление моделью: анализ, точность, прогноз. Геологическая модель</p> <p>Управление моделью: анализ, точность, прогноз. Гидродинамическая модель</p> <p>Введение в основы техники и технологий скважинной добычи углеводородов для специалистов смежных областей</p>	<p>Мониторинг разработки нефтегазовых месторождений</p> <p>Контроль заводнения: снижение продуктивности и интенсификация притока</p> <p>Современные подходы к созданию, использованию и оценке качества гидродинамических моделей (продвинутый)</p> <p>Разработка нефтяных месторождений с массивной газовой шапкой</p> <p>Заводнение: физика, технологии, разбор полевых случаев (продвинутый)</p> <p>«Умное месторождение»: от полевых инструментов до оптимизационных процессов</p> <p>Применение нейронных сетей при разработке геологических сервитутов для предпроектной градостроительной документации</p> <p>Методы геомеханического моделирования месторождений углеводородов</p>	<p>Заводнение карбонатных коллекторов</p> <p>Заводнение коллекторов с высоковязкой нефтью</p> <p>Практические аспекты гидродинамического моделирования</p> <p>Практический курс по интегрированному моделированию</p> <p>Современные подходы к созданию, использованию и оценке качества гидродинамических моделей (экспертный)</p> <p>Современные методы искусственного интеллекта и машинного обучения для специалистов нефтегазовой отрасли</p> <p>Современные подходы к заводнению и повышению нефтеотдачи пластов</p> <p>Новейшие практики заканчивания и ремонта горизонтальных и многоствольных скважин. Rigless-технологии</p> <p>Rock Physics для моделирования эффективных физических свойств коллекторов</p>

Уровень подготовки		Рабочее направление		
		Базовый	Продвинутый	Специализированный/экспертный
Личностное развитие	Эффективная коммуникация: максимум коммуникативных тактик (тренинг)	Современный руководитель: эффективное лидерство и коучинговый подход	Международное трейдерство нефтью и газом	
	Стрессменеджмент: индивидуальный план действий (тренинг)	Построение и развитие команды: эффективное управление динамикой групповых процессов (тренинг)		
Международное сотрудничество	Личная эффективность: от планирования до самомотивации (тренинг)	Успешное сотрудничество с международным бизнесом: особенности деловых отношений с иностранными партнерами (тренинг)		
	Практический курс английского языка для специалистов нефтегазовой отрасли (базовый)	Эффективная коммуникация и личностный рост (на основе моделей Шульца фон Туна и Риманна-Томанна) (тренинг)		
	Практический курс английского языка для управленческого персонала нефтегазовой отрасли (базовый)	Практический курс английского языка для специалистов нефтегазовой отрасли (продвинутый)		
		Практический курс английского языка для управленческого персонала нефтегазовой отрасли (продвинутый)		
		Успешное сотрудничество с международным бизнесом: особенности деловых отношений с иностранными партнерами (тренинг)		

Уровень подготовки		Рабочее направление		
		Базовый	Продвинутый	Специализированный/экспертный
Информационные технологии	Уровень подготовки	Особенности использования MS Excel в нефтегазовой отрасли (базовый)	Особенности использования MS Excel в нефтегазовой отрасли (продвинутый) MICROSOFT EXCEL. Продвинутый уровень «Умное месторождение»: от полевых инструментов до оптимизационных процессов Применение нейронных сетей при разработке геологических сервитутов для предпроектной градостроительной документации	MICROSOFT EXCEL. Профессиональное программирование на Visual Basic for Applications MICROSOFT EXCEL. Расширенные и специальные возможности Современные методы искусственного интеллекта и машинного обучения для специалистов нефтегазовой отрасли
	Рабочее направление	Бюджет компании как инструмент эффективного бизнес-планирования Продвинутый инструментарий менеджера по продажам (тренинг)	Управление проектами: современные стандарты и технологии Производственный менеджмент. Управление производством. Управление персоналом Производственно-экономический анализ хозяйственной деятельности предприятия и принятие управленческих решений Продвинутый инструментарий стратегического анализа (тренинг) MICROSOFT EXCEL. Продвинутый уровень	Корпоративные закупки на предприятиях нефтегазового комплекса: механизмы повышения эффективности закупочных процессов Стратегическое управление в нефтегазовой отрасли: теория и практика (тренинг) MICROSOFT EXCEL. Профессиональное программирование на Visual Basic for Applications MICROSOFT EXCEL. Расширенные и специальные возможности

Вопросы и запись на курсы: MatyshenkoNS@oilteam.ru