TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа бизнеса и управления

ПРОГРАММА КУРСА

000603

IOGB003 - Операции и рынки нефтегазовой промышленности

Погрузитесь в сердце нефтегазовой отрасли с нашей тщательно разработанной учебной программой, созданной для раскрытия сложностей одного из самых важных секторов в мире.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

Погрузитесь в сердце нефтегазовой отрасли с нашей тщательно разработанной учебной программой, созданной для раскрытия сложностей одного из самых важных секторов в мире. Эта всеобъемлющая программа откроет вам двери к овладению тонкостями операций нефтегазовой отрасли, рынков и будущего энергетики. От фундаментальной геологии, лежащей в основе разведки нефти, до новейших стратегий, управляющих сегодняшними глобальными энергетическими рынками, наш учебный план разработан, чтобы дать участникам прочное понимание всей цепочки создания ценности.

Начните путешествие по захватывающему миру нефтегазовой отрасли с познавательного обзора, который закладывает основу для понимания её глобальных экономических и политических воздействий. По мере продвижения в программе вы углубитесь в технические основы upstream, бурения, производственных операций и основные аспекты midstream, под руководством отраслевых экспертов. Наша программа не ограничивается только техническими аспектами; она также охватывает критические области процессов переработки, управления проектами и тонкие нюансы энергетической торговли и управления рисками. Каждый модуль построен так, чтобы продолжить предыдущий, обеспечивая связное и всестороннее обучение.

Но наша программа предлагает не только знания; это стартовая площадка для инноваций и устойчивого развития в энергетическом секторе. Завершающие сегменты посвящены влиянию изменения климата на отрасль и изучению перехода к возобновляемым источникам энергии. Этот новаторский подход не только готовит участников к вызовам сегодняшнего дня, но и дает им знания для лидерства в трансформации энергетики будущего.

Идеально подходит для новичков, стремящихся заявить о себе, опытных профессионалов, желающих углубить свои знания, или политиков, формирующих будущее энергетики. Наша учебная программа – это уникальная возможность установить связи с единомышленниками, взаимодействовать с экспертными инструкторами и получить конкурентное преимущество в быстро развивающейся нефтегазовой отрасли. Присоединяйтесь к нам, чтобы раскрыть богатство знаний, способствовать устойчивым практикам и поднять свою карьеру на новые высоты в энергетическом секторе.

Для кого и в чём польза

• Технические специалисты: Инженеры, геологи, петрофизики и другие технические специалисты смогут углубить понимание своих областей и их роли в контексте всей отрасли, особенно благодаря модулям, посвященным конкретным операциям, таким как сейсмические исследования, процессы бурения и обработка газа.

О программе — продолжение

• Политики и регуляторы: Лица, участвующие в формировании энергетической политики или регулировании нефтегазовой отрасли, могут получить ценные знания из модулей, обсуждающих мировые энергетические рынки, влияние отрасли на мировую экономику и вопросы устойчивого развития.

• Специалисты по охране окружающей среды и сторонники устойчивого развития: Те, кто работает над вопросами экологии и устойчивого развития в энергетическом секторе или интересуется ими, смогут получить пользу от программы, уделяющей внимание вопросам воздействия изменения климата, возобновляемым источникам энергии и переходу к устойчивому энергетическому будущему.

• Финансовые аналитики и инвестиционные профессионалы: Аналитики и профессионалы в области финансов или инвестиций, ориентированные на энергетический сектор, могут найти модули по экономике переработки, управлению проектами, а также рынкам, торговле и управлению рисками крайне важными для принятия обоснованных решений.

• Руководители и топ-менеджмент: Старшие менеджеры и руководители могут использовать программу для расширения своего видения отрасли, оставаясь в курсе последних тенденций, технологий и политик, которые могут повлиять на их операции и стратегическое планирование.

• Академики и исследователи: Лица, занимающиеся академическими исследованиями или преподаванием в областях, связанных с энергетикой, нефтегазовым инжинирингом или экологическими исследованиями, могут обновить и углубить свои знания, что позволит им лучше вести исследования и преподавать.

• Руководители проектов и инженеры: Профессионалы, участвующие в планировании, выполнении и управлении проектами в нефтегазовой отрасли, смогут углубить понимание оценки затрат, управления рисками и технических аспектов нефтегазовых операций.

Широкий охват программы, включающий все — от основ до сложного анализа рынков и вопросов устойчивого развития, делает её идеальной для широкого круга специалистов, стремящихся углубить свои знания в нефтегазовой отрасли, улучшить свои навыки и повысить свои карьерные перспективы.

Чему вы научитесь

- Понять глобальное влияние нефтегазовой отрасли: Участники получат глубокое понимание того, как нефтегазовая отрасль влияет на мировую экономику, политику и экологические нормативы. Это включает знания о роли таких крупных организаций, как ОПЕК и Управление энергетической информации (EIA), а также о том, как геополитические и рыночные динамики формируют отрасль
- Овладеть upstream и midstream операциями: Участники смогут объяснить весь процесс upstream, от разведки и бурения до добычи и управления месторождениями. Кроме того, они поймут сложности midstream операций, включая транспортировку, хранение и основы операций сжиженного природного газа (СПГ)

О программе — продолжение

- Ориентироваться в downstream процессах: Участники получат знания о процессах переработки, включая физические методы разделения, химическую конверсию и специфику различных операций НПЗ. Это позволит им понять, как сырая нефть превращается в товарные продукты и какие экономические факторы влияют на маржу переработки
- Анализировать мировые энергетические рынки: Участники научатся анализировать тенденции потребления нефти, динамику предложения и роль мировых энергетических рынков. Они смогут оценивать влияние различных факторов на цены на нефть и понимать стратегии, используемые в торговле, включая использование производных финансовых инструментов и фьючерсов
- Реализовать эффективное управление проектами: Участники разовьют навыки управления нефтегазовыми проектами, включая оценку затрат, анализ рисков и экономическую оценку. Они смогут применять принципы управления проектами для обеспечения своевременной, в рамках бюджета и с требуемым качеством реализации проектов
- Применять стратегии управления рисками и торговли: Участники научатся определять и управлять рисками, связанными с нефтегазовыми операциями и рынками. Они поймут механизмы торговли сырой нефтью, включая бенчмарки, стратегии ценообразования и использование финансовых инструментов
- Содействовать устойчивому развитию и охране окружающей среды: Участники смогут обсуждать влияние нефтегазовой отрасли на окружающую среду и изменение климата. Они исследуют возобновляемые источники энергии и роль отрасли в переходе к устойчивому энергетическому будущему, включая стратегии снижения углеродного следа и внедрение устойчивых практик
- Участвовать в практическом применении и анализе: Через выполнение комплексного проекта участники продемонстрируют свою способность применять полученные знания и навыки к решению реальных задач в нефтегазовой отрасли. Они будут анализировать текущие проблемы, разрабатывать стратегические решения и представлять свои выводы, показывая свою готовность решать сложные задачи отрасли
- Критическое мышление и принятие решений: Вооружённые целостным пониманием цепочки создания стоимости в нефтегазовой отрасли и динамики рынка, участники будут способны принимать обоснованные решения, применяя критическое мышление для навигации по сложностям отрасли

Содержание программы

Модули 01–07

01 Введение в нефтегазовую промышленность

- Обзор влияния нефтегазовой отрасли на мировую экономику и политику
- Основные концепции и терминология

02 Основы Upstream

- Нефтяная геология и процесс разведки
- Сейсмические исследования и их роль в разведке
- Характеристики и динамика месторождений

03 Буровые и производственные операции

- Обзор буровых процессов, компонентов буровых установок и оборудования устья скважин
- Техники оценки скважин и завершение работ
- Управление механизмами извлечения нефти и достижения в технологиях upstream

04 Основы Midstream

- Основы работы газовых заводов, переработки и операций СПГ
- Трубопроводы, хранение и транспортная логистика

05 Глобальные энергетические рынки

- Анализ мирового потребления нефти, предложения и энергетической статистики
- Понимание ролей ОПЕК и EIA в мировых нефтяных рынках
- Операции по распределению, передаче и управлению резервуарами

06 Процессы и операции переработки

- Методы физического разделения и дистилляция
- Химическая конверсия, смешивание и сложность НПЗ
- Детальный анализ гидроочистки, каталитического риформинга и других процессов переработки

07 Семинар по экономике НПЗ

- Маржа НПЗ и экономические аспекты

Содержание программы

Модули 07–12 · Модуль 07 — продолжение

- Практическое семинарское упражнение, ориентированное на смешивание и экономическую оценку

08 Обработка и переработка газа

- Входное разделение, дегидратация и контроль точки росы
- Аминовое очистка газа и процессы с физическими растворителями

09 Восстановление серы и спецификации

- Процессы восстановления серы и технологии сжатия газа
- Понимание спецификаций трубопроводного газа и контроля качества

10 Управление проектами в нефтегазовой отрасли

- Оценка стоимости и управление нефтегазовыми объектами
- Экономическая оценка, проектные риски и анализ неопределенности

11 Рынки, торговля и управление рисками

- Бенчмарки сырой нефти, стратегии ценообразования и механизмы торговли
- Производные инструменты, фьючерсы, опционы и свопы

12 Устойчивость и будущее

- Влияние изменения климата на нефтегазовую отрасль
- Возобновляемые источники энергии и переход к устойчивому энергетическому будущему

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000603.

Обучение для команды

При обращении укажите задачи предприятия, должности участников, размер группы, предпочтительные сроки и место проведения. Эти сведения помогут обсудить подходящий вариант обучения.

Подготовка к участию

В исходной программе предварительные квалификационные требования не указаны. Необходимую подготовку можно уточнить перед записью.

Обсудить обучение

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Учись у Лучших в Своем Деле!