TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000401

PROD013 - Технологическая безопасность

Недавние и прошлые инциденты придали большое значение четкому пониманию принципов управления технологической безопасностью во всей организации.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Продолжительность: 5 дней / 40 часов · Средний уровень

Зачем этот курс

Недавние и прошлые инциденты придали большое значение четкому пониманию принципов управления технологической безопасностью во всей организации.

Курс помогает участникам накопить технический опыт в области технологической безопасности. Серьезные инциденты, связанные с нарушением технологической безопасности, происходят в отрасли практически каждую неделю, некоторые из них случаются впервые. Фактически, одни и те же нарушения встречаются неоднократно в различных рабочих ситуациях.

Одной из основных целей этого курса является совершенствование знаний о наиболее распространенных нарушениях. Один из способов достижения этой цели - обсуждение основных инцидентов, в том числе тех, которые повлияли на нормативно-правовое регулирование.

Участники курса смогут посмотреть на производственные объекты и проекты под другим углом, получат не только новое восприятие того, как все работает, но и того, как происходят сбои. Они также смогут понять основания для некоторых наших процессов и норм технологической безопасности, что будет способствовать более последовательному и более обоснованному их применению.

Для кого и в чём польза

Этот курс предназначен для всех, кому необходимо работать с инженерами по технике безопасности, в том числе инженерам по технической эксплуатации, инспекторам по эксплуатации и техническому обслуживанию, инженерам и менеджерам проектов, инженерам начального уровня в области технологической безопасности, опытным специалистам - новичкам в нефтегазовой отрасли, а также всем, кто нуждается в общем понимании всей дисциплины проектирования технологической безопасности.

Чему вы научитесь

- Описывать стандарты и принимать участие в детерминированных методах техники безопасности при переработке нефти и газа
- Объяснять различные элементы управления технологической безопасностью и определять стратегии реализации
- Определять и описывать критические элементы безопасности в производственном процессе
- Объяснять наиболее важные особенности целостности производства
- Определять роли и обязанности, применимые к управлению технологической безопасностью
- Устанавливать цели управления технологической безопасностью

Содержание программы

Модули 01–05

01 Основы технологической безопасности

- Общее представление о технологической безопасности
- Функции и ответственность участников в технологической безопасности
- Общее представление о разгерметизации оборудования
- Опасность возникновения крупномасштабных аварий

02 Культура технологической безопасности

- Лидерство и приверженность в области безопасности
- Культура безопасности

03 Анализ опасностей технологического процесса

- Информация о безопасности технологического процесса: продукты, технология, оборудование и вмешательство оператора
- Опасности, связанные со стандартными технологическими процессами в области нефти и газа
- Методика выявления опасностей и вредных факторов (HAZID)
- Применение выявления опасностей и вредных факторов (HAZID)
- Введение в анализ режимов отказа и оборудования
- Введение в анализ дерева неисправностей
- Схема размещения оборудования. Введение в анализ последствий

04 Технологический регламент

- Определение этапов и пределов эксплуатационной фазы
- Безопасная изоляция оборудования
- Анализ безопасности перед запуском и эксплуатационная готовность

05 Целостность производства

- Оборудование, критически важное для безопасности
- Определение и функции системы безопасности
- Контроль источников воспламенения
- Введение в системы противоаварийной защиты

Содержание программы

Модули 05–06 · Модуль 05 — продолжение

- Системы обнаружения пожара и газа
- Пассивная и активная пожарная защита

06 Организационные элементы

- Методика безопасного выполнения работ. Система допуска к работам
- Неожиданные опасные ситуации
- План ликвидаций аварий
- Обучение персонала
- Человеческие факторы в контроле технологического процесса

Инструктор программы



Александр Александрович

Александр Александрович – уникальный специалист в нефтегазовой отрасли с более чем 40-летним успешным опытом работы в ведущих компаниях, таких как «Тенгизшевройл», «Лукойл» и Saipem. Он получил образование по специальности «инженер-химик – технолог по переработке нефти и газа» в Пермском политехническом институте и прошел многочисленные курсы и обучающие программы в России и за рубежом.

Александр Александрович участвовал в реализации крупных российских и международных проектов, имеет многолетний опыт управления технологическими процессами по переработке нефти и газа с высоким содержанием H2S. Он работал начальником технологической установки по переработке сырья с высоким содержанием H2S и главным оператором технологических установок на Карачаганакском месторождении. Он также занимался проектированием и модернизацией трубопроводов и контролировал соблюдение техники безопасности в ходе строительства, пуско-наладки и пуска объектов по переработке нефти и газа, анализировал опасные факторы производства и расследовал производственные аварии.

Кроме того, Александр Александрович имеет опыт работы в области техники безопасности на строительстве нефтепровода и газопровода «Сахалин-2», руководил командой технического надзора на строительстве завода сжиженного природного газа, морских терминалов отгрузки нефти и сжиженного газа, а также руководил монтажом и контролем качества работ на Газокомпрессорных станциях трубопроводной системы Казахстан-Китай. Он также обустраивал кустовые скважины на месторождениях West Qurna-2 с нулевой отметки до пуска.

Открыть полный профиль · tecedu.academy/ru/profile/aleksandr-aleksandrovic

Оценки участников

Оценка программы по результатам анкетирования

Общая оценка программы — 4,9 / 5

Понятность целей обучения	**4,6 / 5**
Уверенность в применении знаний и навыков	**4,6 / 5**
Достижение целей обучения	**4,7 / 5**
Соответствие содержания рабочим задачам	**4,5 / 5**
Соответствие сложности уровню подготовки	**4,6 / 5**
Повышение уровня знаний	**4,7 / 5**
Развитие навыков	**4,7 / 5**
Готовность рекомендовать программу коллегам	**4,6 / 5**

27 анкет

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000401.

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!