

**INTERNATIONAL STAFF
TRAINING CENTRE**
Off. 436, 35A, Marshala Govorova str.
Business-centre "Zhyoltyy Ugol"
Saint-Petersburg, 198095, Russia
tel.: + 7(812) 740-20-18
E-mail: istc@idgca.org



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА**
Россия, 198095, Санкт-Петербург,
ул. Маршала Говорова, д. 35А
Деловой центр "Желтый Угол", оф. 436
тел.: + 7(812) 740-20-18
E-mail: istc@idgca.org

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Грузовой мастер морского нефтеналивного терминала»

Срок обучения: 40 ч

Форма обучения: с отрывом от работы

№	Наименования тем
1	Вводная часть
1.1	Основы международного и национального технического регулирования в области эксплуатации нефтеналивных терминалов
2	Физико-химические свойства нефтепродуктов и требования к их качеству
2.1	Физико-химические и опасные свойства нефтепродуктов
2.2	Требования к качеству нефтепродуктов
3	Транспортное и технологическое оборудование, используемое при перевозке, приеме и отгрузке нефтепродуктов
3.1	Классификация нефтяных танкеров
3.2	Типы и классификация нефтеналивных терминалов
3.3	Оборудование нефтеналивных терминалов. Стационарные резервуары для приема, хранения и выдачи нефтепродуктов
3.4	Оборудование нефтеналивных терминалов. Насосы для перекачки нефтепродуктов
3.5	Оборудование нефтеналивных терминалов. Грузовые шланги, стендеры и манифольды
3.6	Оборудование нефтеналивных терминалов. Предохранительная и запорно-регулирующая арматура технологического оборудования
3.7	Требования к проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию нефтеналивных терминалов
3.8	Международные стандарты ИСО, применяемые при проектировании и эксплуатации оборудования нефтеналивных терминалов (обзор)
4	Эксплуатация оборудования и грузовые операции
4.1	Подготовка емкостей и коммуникаций к работе
4.2	Взаимодействие танкера и терминала при проведении подготовительных работ, грузовых операций и заключительных операций
4.3	Остойчивость нефтяного танкера
4.4	Бункеровка судов нефтепродуктами
4.5	Отбор проб нефтепродуктов
5	Основы безопасности эксплуатации оборудования нефтеналивного терминала
5.1	Управление рисками при эксплуатации оборудования нефтеналивного терминала
5.2	Управление промышленной безопасностью на нефтеналивных терминалах. Система управления безопасной эксплуатацией судов и предотвращением загрязнения (СУБ). Требования Международного кодекса по управлению безопасностью (МКУБ)
5.3	Анализ опасности и работоспособности на нефтеналивном терминале методом HAZOP (Hazard and Operability Study)
5.4	Требования к оборудованию нефтеналивного терминала по пожаро- и взрывозащищенности
5.5	Индивидуальные средства защиты, применяемые при работе с нефтепродуктами
5.6	Оказание первой помощи пострадавшим при инцидентах с нефтепродуктами и нефтяными газами
5.7	Обеспечение безопасности проведения сварочных работ на нефтеналивном терминале
5.8	Организационные и технические мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на нефтеналивном терминале

5.9	Методы неразрушающего контроля элементов и узлов технологического оборудования нефтеналивного терминала
5.10	Контрольно-надзорная деятельность на нефтеналивных терминалах
Итоговая аттестация	