**Тематический план курса «Оператор автозаправочного комплекса»**

**Пояснительная записка**

Программа курса предназначена лицам, желающим получить базовые профессиональные навыки по рабочей специальности оператор автозаправочного комплекса.

Курс знакомит слушателей с основами безопасности при работе на автозаправочных комплексах, организацией технологических процессов на автозаправочных комплексах, правилами эксплуатации технологического оборудования, количественно-качественным учетом топливо-смазочных материалов и нормативно-технической документацией, видами топлива и смазочных материалов.

В структуру курса входят теоретические (лекционный) и практические разделы.

**Тема 1. Основы безопасности производства (6 ч.)**

Лекции (4 часа)

1. Требования безопасности к территориям и сооружениям (основным и вспомогательным).
2. Требования безопасности при эксплуатации электроустановок, электрооборудования и обеспечение молниезащиты.
3. Требования безопасности при ремонтных работах, при работе в экстремальных условиях.
4. Требования к профессиональному отбору, проверке знаний, ответственность за нарушения.

Практические занятия (2 часа)

1. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

**Тема 2. Технологическое оборудование автозаправочных комплексов. Эксплуатация автозаправочных комплексов (20 ч.)**

Лекции (12 часов)

1. Классификация автозаправочных станций (АЗС).
2. Требования к размещению. Состав сооружений АЗС. Генеральный план АЗС. Технологическая схема АЗС.
3. Технологическое оборудование АЗС.

3.1 Средства заправки (топливораздаточные и маслораздаточные колонки). Устройства, правила эксплуатации средств заправки.

3.2 Средства хранения. Устройство, правила эксплуатации резервуаров и их технологического оборудования.

3.3 Технологии количественного и качественного учета топливо-смазочных материалов.

4. Комплекс сервисных услуг, оказываемых на автозаправочных комплексах.

Практические занятия (8 часов)

1. Устройство и правила эксплуатации топливораздаточных колонок.

2. Устройство и правила эксплуатации резервуаров.

**Тема 3. Организация транспортирования опасных грузов (14 ч.)**

Лекции (8 часов)

1. Классификация опасных грузов.
2. Правила перевозки топливо-смазочных материалов автомобильным транспортом. Разрешительная система при перевозке топливо-смазочных материалов. Подготовка персонала. Организация системы информации об опасности.
3. Классификация транспортных средств для перевозки топливо-смазочных материалов.
4. Автомобильные цистерны для перевозки топливо-смазочных материалов. Классификация, устройство, правила эксплуатации.
5. Автомобильные топливозаправщики. Классификация, устройство, правила эксплуатации.

Практические занятия (6 часов)

1. Устройство автомобильной топливной цистерны. Правила эксплуатации.

**Тема 4. Обязанности персонала эксплуатирующего автозаправочный комплекс (14 ч.)**

Лекции (8 часов)

1. Обязанности персонала при отпуске и приеме топливо-смазочных материалов.
2. Хранение и отпуск топливо-смазочных материалов.
3. Порядок приема и передачи смены.
4. Количественный и качественный учет топливо-смазочных материалов. Правила замера уровня и отбора проб в резервуарах.
5. Учет, отчетность и нормативно-технические документы.

Практические занятия (6 часов)

1. Замер уровня и отбор проб в резервуарах АЗС.

2. Прием и отпуск горючего на АЗС

3. Передача смены на АЗС

**Тема 5. Топливо и смазочные материалы**

Лекции (6 часов)

1. Топливо для мобильной техники. Автомобильные резины. Ассортимет. Технология использования.
2. Дизельное топливо. Ассортимент. Технология использования.
3. Смазочные материалы. Моторные масла. Ассортимент. Технология использования.
4. Трансмиссионные масла. Ассортимент. Технология использования.
5. Технические жидкости. Гидравлические масла. Охлаждающие жидкости. Тормозные жидкости. Амортизационные жидкости. Ассортимент. Технология использования.

Практические занятия (6 часов)

1. Отбор проб нефтепродуктов. Определение содержания механических примесей и воды. ГОС 2084 п. 4.4, ГОСТ 10227 п.4.5.

2. Определение плотности нефтепродуктов. ГОСТ 3900-85. Определение содержания смол в автомобильном бензине, методика 25 Гос НИИ МО РФ.

3. Определения содержания присадок, ферроцена в бензинах, методика 25 Гос НИИ МО РФ.

4. Определения октанового числа. Определение цетанового числа. Определение содержания депрессорных присадок, керосина.

5. Определение фирмы-производителя, класса вязкости моторного масла, числа диэлектрической проницаемости, тангенса угла масел.