**PHỤ LỤC XV**

**NỘI DUNG, CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHỨNG CHỈ AN TOÀN LÀM**

**VIỆC TRÊN PHƯƠNG TIỆN CHỞ HÓA CHẤT**

*(Ban hành kèm theo Thông tư số 64/2024/TT-BGTVT ngày 31 tháng 12 năm 2024*

*của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Đối tượng tuyển sinh:**là công dân Việt Nam, người nước ngoài đáp ứng điều kiện về độ tuổi, sức khỏe và trình độ phù hợp theo quy định.

**Chứng chỉ cấp sau tốt nghiệp:** Chứng chỉ an toàn làm việc trên phương tiện chở hóa chất

I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Trang bị cho học viên kiến thức, kỹ năng về:

1. Khái niệm, những thuật ngữ, những tính chất hóa lý của hóa chất và ô nhiễm do hóa chất gây ra.

2. Cấu trúc, trang thiết bị phương tiện chở hóa chất; những quy định an toàn trên phương tiện chở hóa chất; xử lý khi gặp sự cố.

3. Vận hành thành thạo hệ thống, thiết bị chứa đựng, vận chuyển hóa chất theo đúng phương pháp đảm bảo an toàn.

II. THỜI GIAN VÀ PHÂN BỔ THỜI GIAN CỦA KHÓA HỌC

1. Số lượng mô đun đào tạo: 02

2. Thời gian của khóa học: 45 giờ, bao gồm:

a) Thời gian học lý thuyết, thực hành: 40 giờ

b) Thời gian kiểm tra đánh giá kết thúc mô đun: 02 giờ

c) Thời gian ôn tập, kiểm tra kết thúc khóa học: 03 giờ.

III. DANH MỤC MÔ ĐUN (MĐ) VÀ THỜI GIAN ĐÀO TẠO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mã**  **MĐ** | **Tên mô đun** | **Thời gian đào tạo (giờ)** |
| MĐ 01 | Hóa chất và công tác an toàn làm việc trên phương tiện chở hóa chất | 23 |
| MĐ 02 | Vận hành hệ thống làm hàng trên phương tiện chở hóa chất | 19 |
| **Tổng cộng** | | **42** |

IV. HÌNH THỨC ĐÀO TẠO VÀ KIỂM TRA

- Lý thuyết: áp dụng hình thức đào tạo trực tiếp hoặc trực tuyến; tổ chức đào tạo trực tuyến các nội dung phù hợp nếu có trang bị hệ thống quản lý đào tạo trực tuyến, số giờ học trực tuyến không vượt quá 30% tổng số thời lượng của chương trình;

- Thực hành: áp dụng hình thức đào tạo trực tiếp; tổ chức cho người học huấn luyện thực hành trên các phương tiện huấn luyện.

2. Kiểm tra kết thúc mô đun:

- Nội dung, hình thức, thời gian tổ chức kiểm tra do người đứng đầu cơ sở đào tạo quyết định;

- Điều kiện tham gia kiểm tra kết thúc khóa học: điểm tổng kết mô đun của học viên đạt từ 5,0 trở lên theo thang điểm 10; thời gian thực học tối thiểu 80% so với tổng thời gian quy định của từng mô đun.

3. Kiểm tra kết thúc khóa học:

Căn cứ kết quả kiểm tra kết thúc các mô đun, học viên được tham dự kỳ kiểm tra kết thúc khóa học để được cấp Chứng chỉ an toàn làm việc trên phương tiện chở hóa chất, gồm các nội dung sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Môn kiểm tra** | **Hình thức kiểm tra** |
| 1 | Lý thuyết tổng hợp | Trắc nghiệm |
| 2 | Vận hành hệ thống làm hàng trên phương tiện | Thực hành |

V. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tên mô đun: **HÓA CHẤT VÀ CÔNG TÁC AN TOÀN LÀM VIỆC TRÊN PHƯƠNG TIỆN CHỞ HÓA CHẤT**

a) Mã số: MĐ 01.

b) Thời gian: 23 giờ.

c) Mục tiêu:

- Giúp người học hiểu khái niệm, những thuật ngữ, tính chất hóa lý và khả năng gây ô nhiễm của hóa chất để có kế hoạch trong vận chuyển và xếp dỡ đảm bảo an toàn cho người, phương tiện;

- Hiểu những quy định an toàn trên phương tiện chở hóa chất và biết xử lý khi gặp sự cố.

d) Nội dung:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Thời gian đào tạo (giờ)** |
| 1 | Bài 1: Giới thiệu về hóa chất | 4 |
| 2 | Bài 2: Các quy định về an toàn | 2 |
| 3 | Bài 3: Công tác phòng chống cháy nổ trên phương tiện chở hóa chất | 8 |
| 4 | Bài 4: Thực hành ứng cứu khi có tình huống cháy, nổ, ngộ độc | 8 |
| Kiểm tra kết thúc mô đun | | 1 |
| **Tổng cộng** | | **23** |

đ) Hướng dẫn thực hiện mô đun:

- Căn cứ vào tài liệu về hóa chất, giáo trình an toàn cơ bản và bảo vệ môi trường, các văn bản pháp luật quy định về an toàn  và các tài liệu tham khảo để đưa ra nội dung các bài học lý thuyết;

- Tổ chức cho người học thực hành trên bãi tập của cơ sở đào tạo và trên phương tiện huấn luyện.

2. Tên mô đun: **VẬN HÀNH HỆ THỐNG LÀM HÀNG TRÊN PHƯƠNG TIỆN CHỞ HÓA CHẤT**

a) Mã số: MĐ 02.

b) Thời gian: 19 giờ.

c) Mục tiêu:

- Giúp người học hiểu cấu trúc và trang thiết bị trên phương tiện chở hóa chất; hiểu quy trình vận hành trang thiết bị làm hàng hóa chất;

- Biết bảo quản, bảo dưỡng các trang thiết bị làm hàng hóa chất;

- Hiểu những nguyên tắc cơ bản nhất trong quá trình vận hành hệ thống làm hàng nhằm bảo đảm an toàn cho người và phương tiện tránh bị tổn thất.

d) Nội dung:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Thời gian đào tạo (giờ)** |
| 1 | Bài 1: Cấu trúc, trang thiết bị trên phương tiện chở hóa chất | 4 |
| 2 | Bài 2: Vận hành hệ thống làm hàng và an toàn, cứu sinh, cứu hỏa, phòng độc trên phương tiện chở hóa chất | 14 |
| Kiểm tra kết thúc mô đun | | 1 |
| **Tổng cộng** | | **19** |

đ) Hướng dẫn thực hiện mô đun:

- Căn cứ vào giáo trình cấu trúc phương tiện, an toàn cơ bản và bảo vệ môi trường và các tài liệu tham khảo để đưa ra nội dung các bài học lý thuyết;

- Tổ chức cho người học thực hành trên các bãi tập của cơ sở đào tạo và trên phương tiện huấn luyện.