VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI

Thông tư số 25/2020/TT-BLĐTBXH ngày 30 tháng 12 năm 2020 ban hành quy định khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được khi tốt nghiệp trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng của 90 ngành, nghề đào tạo

(Tiếp theo Công báo số 1519 + 1520)

Phụ lục 87A
KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU, YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC KHI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG NGÀNH/NGHỀ XỬ LÝ CHẤT THẢI TRONG CÔNG NGHIỆP ĐÓNG TÀU

(Ban hành kèm theo Thông tư số 25/2020/TT-BLĐTBXH ngày 30 tháng 12 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội)

+ Phân loại được phương tiện vận chuyển phù hợp với điều kiện hố chôn lấp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(4).* Phun xịt chế phẩm**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại dung dịch phun chế phẩm, thời hạn và liều lượng;

+ Trình bày được tính chất của rác thải rắn sinh hoạt trong hố chôn lấp;

+ Tính toán được nồng độ mùi, liệu lượng phun và tần suất phun;

+ Đánh giá hiệu quả xử lý mùi.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được đặc tính, độ ẩm, thành phần chất thải trong hố chôn lấp;

+ Nhật biết được các loại hoát chất phun chế phẩm, cách thức pha chế phẩm;

+ Nhật biết được các thiết bị phun và công nghệ phun.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(5).* Hướng dẫn đầm nén chặt chất thải rắn**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại thiết bị đầm nén;

+ Trình bày được cách thức vận hành thiết bị đầm nén;

+ Trình bày được tỷ lệ chiều cao đầm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được cách thức vận thành thiết bị đầm;

+ Xác định được thời điểm cần phải sử dụng máy đầm để tăng lượng lưu trữ rác thải

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(6).* Hướng dẫn phủ lớp đất bề mặt hàng ngày**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại đất có thể sử dụng;

+ Trình bày được độ nén bề mặt và tính toán độ dày lớp đất phủ;

+ Trình bày được cách thức dải đất và thiết bị sử dụng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được đặc tính của đất và chất thải chôn lấp;

+ Xác định được cách tính độ dày lớp đất phủ, và lượng đất sử dụng;

+ Vận hành được các thiết bị cào đất, xúc đất phủ bề mặt.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(7).* Đóng cửa hố chôn lấp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được thời điểm hố chôn lấp đầy và không thể tiếp nhận thêm rác thải;

+ Trình bày được cách thức phủ đất và đóng cửa hố chôn lấp;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn phòng chống cháy nổ hố chôn lấp;

+ Trình bày được các quy định về công tác đóng cửa hố chôn lấp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được sự điền đầy của hố chôn lấp;

+ Xác định được lượng đất phủ bề mặt;

+ Áp dụng được các quy định về đóng cửa hố chôn lấp;

+ Xây dựng hoặc gắn được hàng rào chắn an toàn và gắn các biển cảnh báo về an toàn lao động và phòng chống cháy nổ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(8).* Lắp đặt hệ thống thu khí**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại trang thiết bị cần thiết cho hệ thống khí;

+ Trình bày được các điểm thu gom khí;
+ Trình bày được các thức hoạt động của thiết bị hút và lưu trữ khí;
+ Trình bày được rủi ro về cháy nổ của hệ thống khí;
+ Trình bày được các bước xây dựng quy trình lắp đặt hệ thống thu gom khí.
- Yêu cầu kỹ năng
+ Xác định được loại khí và đặc tính khí phát sinh;
+ Tính toán được lượng khí phát sinh và các trang thiết bị thu gom cần thiết;
+ Lắp đặt được hệ thống thu gom khí;
+ Đánh giá rủi ro của hệ thống thu gom khí và đưa ra các trang bị an toàn.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm
+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;
+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;
+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;
+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(9).* Vận hành hệ thống thu khí sau khi đóng cửa hố chôn lấp**

- Yêu cầu kiến thức
+ Liệt kê được các loại khí hình thành;
+ Trình bày được các thiết bị trong hệ thống thu gom khí;
+ Trình bày được các bước vận hành và kiểm tra hệ thống thu gom khí;
+ Trình bày được các phương pháp xử lý khí từ hệ thống thu gom khí;
+ Trình bày được rủi ro của quá trình thu gom khí;
+ Trình bày được các quy định về việc xử lý khí từ bãi chôn lấp chất thải.
- Yêu cầu kỹ năng
+ Xác định được loại khí và đặc tính khí phát sinh;
+ Đánh giá được rủi ro trong quá trình thu gom khí;
+ Xác định được các hố chôn lấp còn sinh khí và thời gian thu khí;
+ Vận hành được hệ thống thu gom khí;
+ Vận hành được hệ thống xử lý khí thu gom;
+ Áp dụng được các quy định trong xử lý khí từ bãi chôn lấp chất thải.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm
+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;
+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;
+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;
+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(10).* Hướng dẫn đào rãnh tạm thoát nước mưa**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại nước thải phát sinh trong hệ thống chôn lấp;

+ Trình bày được các ảnh hưởng của nước mưa tới bãi chôn lấp;

+ Trình bày được sơ đồ thu gom nước mưa;

+ Trình bày được các trang bị cần thiết cho việc đào rãnh thoát nước mưa.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được đặc tính mưa và vị trí rãnh nước mưa cần thiết;

+ Tính toán lượng mưa và tính toán kích thước rãnh phù hợp;

+ Xây dựng được sơ đồ tạo rãnh tạm thoát nước mưa;

+ Xác định được vị trí tạo rãnh thoát nước mưa;

+ Xây dựng được kế hoạch và hướng dẫn tạo rãnh tạm thoát nước mưa.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(11).* Vận hành hệ thống xử lý khí tại bãi chôn lấp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại khí thải và tính chất của khí thải;

+ Trình bày được cách thức thu gom khí thải phát sinh;

+ Trình bày được công nghệ xử lý khí và cách thức vận hành thiết bị của hệ thống thu gom khí;

+ Trình bày cách thức thay thế các bộ lọc sau quá trình sử dụng.

+ Trình bày được các quy định về xử lý khí tại bãi chôn lấp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được thông số của hệ thống thu gom khí;

+ Thống kê lượng khí thu gom và tính toán được vật liệu và hoá chất cho các thiết bị xử lý khí;

+ Vận hành được hệ thống xử lý khí tại bãi chôn lấp;

+ Áp dụng được các quy định về xử lý khí tại bãi chôn lấp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(12).* Vận hành hệ thống thu gom nước rỉ rác**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các thiết bị đo lưu lượng nước rỉ rác;

+ Trình bày được đặc tính và phương pháp phân tích nước rỉ rác;

+ Trình bày được biện pháp thu gom nước rỉ rác;

+ Liệt kê được thiết bị và mô tả được các cách thức vận hành của hệ thống thu gom nước rỉ rác;

+ Trình bày được các sự cố thường gặp và biện pháp khắc phục sự cố.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận hành được thiết bị đo lưu lượng nước rỉ rác;

+ Xác định được đặc tính nước rỉ rác;

+ Vận hành được hệ thống thu gom nước rỉ rác;

+ Phát hiện được các sự cố thường gặp và khắc phục được sự cố.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(13).* Vận hành hệ thống xử lý nước rỉ rác**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các phương pháp xử lý nước rỉ rác;

+ Liệt kê được các thiết bị trong hệ thống xử lý nước rỉ rác;

+ Mô tả cách vận hành thiết bị;

+ Trình bày được cách thức kiểm tra thiết bị đo, và thu thập số liệu đo;

+ Trình bày được các thức điều khiển thiết bị ứng với các tham số đo;

+ Trình bày được các sự cố thường gặp và biện pháp khắc phục sự cố;

+ Lập báo cáo hàng ngày.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được các thông số cần thiết cho vận hành hệ thống xử lý nước rỉ rác;

+ Vận hành các thiết bị trong hệ thống xử lý nước rỉ rác;

+ Đo và điều khiển, kiểm soát được các thông số vận hành;

+ Phát hiện được sự cố và khắc phục sự cố;

+ Ghi chép nhật ký vận hành và báo cáo số liệu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(14).* Thu thập số liệu quan trắc chất lượng nước ngầm tự động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các thiết bị, dụng cụ quan trắc nước ngầm;

+ Trình bày được các yếu tố quan trắc bao gồm: công trình quan trắc, các thông số quan trắc, tần suất và phạm vi quan trắc;

+ Trình bày được phương pháp lấy mẫu và phân tích mẫu nước ngầm;

+ Trình bày được quy trình bảo quản và vận chuyển mẫu;

+ Trình bày được các văn bản pháp luật, các hướng dẫn và các quy định về quan trắc nước ngầm;

+ Trình bày được các phương pháp xử lý và báo cáo số liệu quan trắc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận hành và sử dụng được thiết bị, dụng cụ quan trắc nước ngầm;

+ Xây dựng được kế hoạch quan trắc;

+ Lấy mẫu, bảo quản, vận chuyển và phân tích mẫu nước đúng kỹ thuật;

+ Áp dụng được các quy định trong quan trắc nước ngầm;

+ Xử lý được số liệu quan trắc và báo cáo.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(15).* Thu thập số liệu quan trắc chất lượng nước mặt tự động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các thiết bị, dụng cụ quan trắc nước mặt;

+ Trình bày được các yếu tố quan trắc bao gồm: công trình quan trắc, các thông số quan trắc, tần suất và phạm vi quan trắc;

+ Trình bày được phương pháp lấy mẫu và phân tích mẫu nước mặt;

+ Trình bày được quy trình bảo quản và vận chuyển mẫu;

+ Trình bày được các văn bản pháp luật, các hướng dẫn và các quy định về quan trắc nước mặt;

+ Trình bày được các phương pháp xử lý và báo cáo số liệu quan trắc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận hành và sử dụng được thiết bị, dụng cụ quan trắc nước mặt;

+ Xây dựng được kế hoạch quan trắc;

+ Lấy mẫu, bảo quản, vận chuyển và phân tích mẫu nước đúng kỹ thuật;

+ Áp dụng được các quy định trong quan trắc nước mặt;

+ Xử lý được số liệu quan trắc và báo cáo.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị.

***(16).* Thu thập số liệu quan trắc chất lượng không khí tự động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các mục tiêu quan trắc môi trường không khí;

+ Trình bày được các nội dung lập kế hoạch quan trắc bao gồm: nhân lực, tổ chức, cá nhân tham gia phối hợp thực hiện, danh mục thiết bị, các loại mẫu cần lấy, phương tiện bảo hộ, phương pháp phân tích, kinh phí thực hiện,…

+ Trình bày được các nội dung trong chương trình quan trắc: kiểu quan trắc, địa điểm và vị trí, các thông số quan trắc, thời gian và tần suất;

+ Trình bày được các phương pháp lấy mẫu, đo và phân tích tại hiện trường và phòng thí nghiệm;

+ Trình bày được các phương pháp bảo quản và vận chuyển mẫu;

+ Trình bày các biện pháp phân tích, đánh giá và báo cáo số liệu phân tích.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được kế hoạch quan trắc môi trường không khí;

+ Thiết kế được chương trình quan trắc môi trường không khí;

+ Lấy mẫu đúng kỹ thuật;

+ Vận hành được các thiết bị đo mẫu hiện trường và phân tích trong phòng thí nghiệm;

+ Bảo quản và vận chuyển mẫu đúng kỹ thuật;

+ Báo cáo và đánh giá được số liệu phân tích.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(17).* Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy trình hướng dẫn tập kết chất thải đến bãi chôn lấp;

+ Trình bày được sơ đồ và quy trình vận hành của bãi chôn lấp chất thải;

+ Trình bày được các biện pháp xử lý khí thải, nước thải từ bãi chôn lấp chất thải;

+ Trình bày được các quy định pháp luật về quan trắc chất lượng nước ngầm, nước mặt, không khí xung quanh;

+ Trình bày được các thông số vận hành và các thông số quan trắc;

+ Trình bày được các nguyên tắc về báo cáo và lưu trữ hồ sơ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ, sơ đồ cấu tạo hệ thống;

+ Vận hành được hệ thống theo các thông số vận hành;

+ Thực hiện quan trắc chất lượng nước ngầm, nước mặt, không khí xung quanh;

+ Ghi chép được nhật ký vận hành và thông số quan trắc;

+ Áp dụng được các nguyên tắc về báo cáo và lưu trữ hồ sơ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Không ngừng học hỏi, cải tiến quy trình;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

7. Tên vị trí việc làm: Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị

7.1. Mô tả vị trí việc làm

Vị trí bảo trì, bảo dưỡng thiết bị là vị trí thực hiện nhiệm vụ làm việc tại các trạm trung chuyển rác thải, khu xử lý nước thải, khí thải và chất thải trong công nghiệp đóng tàu xây dựng kế hoạch thực hiện bảo trì, bảo dưỡng thiết bị.

Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị thực hiện những công việc: Xây dựng kế hoạch bảo dưỡng cho các thiết bị; Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong phòng thí nghiệm; Bảo trì bảo dưỡng các thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải; Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị xử lý khí thải và hơi dung môi; Vệ sinh khu vực xử lý chất thải rắn; Bảo trì, bảo dưỡng sơ bộ hệ thống đốt rác; Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị trong bãi chôn lấp chất thải; Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ.

Điều kiện thực hiện công việc:

- Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (quần áo bảo hộ, khẩu trang bảo hộ, găng tay bảo hộ, giày bảo hộ, mũ bảo hộ);

- Tài liệu hồ sơ về cấu tạo thiết bị, hướng dẫn vận hành và bảo trì bảo dưỡng thiết bị;

- Quy trình hướng dẫn bảo trì, bảo dưỡng thiết bị phòng thí nghiệm;

- Quy trình hướng dẫn bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải;

- Quy trình hướng dẫn bảo trì, bảo dưỡng thiết bị xử lý khí thải và hơi dung môi;

- Sổ nhật ký bảo trì, bảo dưỡng thiết bị;

- Máy vi tính và các phần mềm hỗ trợ thực hiện báo cáo công việc;

- Các phương tiện hỗ trợ: đi lại, nghe nhìn,…

7.1.1. Kiến thức

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Trình bày được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Trình bày được các yếu tố cơ bản về xanh hóa trong xử lý chất thải trong ngành công nghiệp đóng tàu;

- Trình bày được phương pháp xây dựng kế hoạch bảo dưỡng các thiết bị;

- Trình bày được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị trong phòng thí nghiệm;

- Trình bày được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải;

- Trình bày được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị xử lý khí thải và hơi dung môi;

- Trình bày được quy trình bảo trì, bảo dưỡng sơ bộ hệ thống đốt rác;

- Trình bày được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị trong bãi chôn lấp chất thải;

- Nêu được phương pháp thực hiện an toàn vệ sinh khu vực xử lý chất thải;

7.1.2. Kỹ năng

- Sử dụng được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;

- Sử dụng được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Phân tích được các yếu tố cơ bản về xanh hóa trong xử lý chất thải trong ngành công nghiệp đóng tàu;

- Xây dựng được kế hoạch bảo dưỡng các thiết bị;

- Thực hiện được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị trong phòng thí nghiệm;

- Thực hiện được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải;

- Thực hiện được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị xử lý khí thải và hơi dung môi;

- Thực hiện được quy trình bảo trì, bảo dưỡng sơ bộ hệ thống đốt rác;

- Thực hiện được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị trong bãi chôn lấp chất thải;

- Thực hiện được an toàn vệ sinh khu vực xử lý chất thải;

7.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Tự chủ, làm việc độc lập;

- Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

- Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

7.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: ***450 giờ (tương đương 20 tín chỉ)***

7.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia		x			
1.2	Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN		x			
1.3	Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động		x			
1.4	Thực hiện các kỹ thuật tập luyện môn điền kinh, thể dục cơ bản		x			

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1.5	Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng văn phòng cơ bản		x			
1.6	Sử dụng tiếng Anh giao tiếp ở cấp độ cơ bản		x			
1.7	Giao tiếp ứng xử	x				
1.8	Làm việc hiệu quả trong nhóm	x				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Thực hiện các chính sách lao động và nội quy làm việc		x			
2.2	Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc		x			
2.3	Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ		x			
2.4	Thực hiện vệ sinh công nghiệp		x			
2.5	Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp			x		
2.6	Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất			x		
2.7	Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động cơ bản (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)		x			
2.8	Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động			x		
2.9	Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp			x		
2.10	Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường			x		
2.11	Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người			x		
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Xây dựng kế hoạch bảo dưỡng cho các thiết bị			x		

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
3.2	Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong phòng thí nghiệm			x		
3.3	Bảo trì bảo dưỡng các thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải		x			
3.4	Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị xử lý khí thải và hơi dung môi			x		
3.5	Vệ sinh khu vực khử lý chất thải rắn		x			
3.6	Bảo trì, bảo dưỡng sơ bộ hệ thống đốt rác		x			
3.7	Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị trong bãi chôn lấp chất thải		x			
3.8	Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ		x			

7.4. Yêu cầu kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Trình bày những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm An ninh quốc gia, bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Mô tả được những hoạt động được xem là hành vi xâm phạm chế độ xã hội chủ nghĩa, đối ngoại, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ;

+ Trình bày được mục tiêu quan trọng về an ninh quốc gia.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ chế độ chính trị, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ của Tổ quốc;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ an ninh về tư tưởng và văn hoá, khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

+ Vận dụng được các biện pháp đấu tranh phòng, chống tội phạm;

+ Giữ gìn trật tự nơi công cộng;

+ Thực hiện an toàn giao thông;

+ Phòng ngừa tai nạn lao động, chống thiên tai, phòng ngừa dịch bệnh;

+ Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(2). Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin;

+ Liệt kê được những kiến thức cơ bản về tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Liệt kê được những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin vào đời sống;

+ Vận dụng được theo tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Áp dụng được theo những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

+ Thực hiện được việc bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(3). Trình bày một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được những kiến thức cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Mô tả được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động;

+ Giải thích được những kiến thức về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Phân tích được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Gải thích được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động

+ Thực hiện được những yêu cầu về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(4). Thực hiện các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Mô tả được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Mô tả được kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Mô tả được kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Mô tả được kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Liệt kê được các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng đúng kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Vận dụng được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Sử dụng đúng các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Có tinh thần yêu thể thao;

+ Có lối sống lành mạnh.

(5). Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các bộ phận cơ bản của một hệ thống máy tính;

+ Trình bày được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị máy vi tính.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các thao tác tắt/mở máy vi tính;

+ Sử dụng được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Có trách nhiệm với công việc.

(6). Sử dụng ngoại ngữ giao tiếp ở cấp độ cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các từ vựng về người, sự vật hiện tượng bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được các mẫu câu chào hỏi, giới thiệu bản thân cơ bản với người nước ngoài bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được bằng ngoại ngữ các từ chỉ đường, công việc,… bằng ngoại ngữ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp cơ bản được bằng ngoại ngữ;

+ Lắng nghe, quan sát được trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Kiểm soát được cảm xúc trong giao tiếp bằng ngoại ngữ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Nghiêm túc trong học tập và làm việc.

(7). Kỹ năng giao tiếp ứng xử

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các nguyên tắc khi giao tiếp bằng lời nói.

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng ánh mắt;

+ Liệt kê được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng cử chỉ, hành động;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp theo tình huống;

+ Trình bày được nguyên tắc giao tiếp ứng xử;

+ Trình bày được nguyên tắc tạo sức hút trong giao tiếp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp được khi ứng xử, xưng hô theo tuổi tác, dùng các đại từ nhân xưng phù hợp;

+ Nói chuyện được rõ ràng để tạo sức hút trong giao tiếp;

+ Giao tiếp ứng xử khi dùng từ: nói ngắn gọn, rõ ràng, rõ ý,…

+ Sử dụng được ánh trong giao tiếp;

+ Sử dụng được cử chỉ kết hợp lời nói trong giao tiếp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi nâng cao năng lực;

+ Nghiêm túc trong học tập;

+ Cẩn thận, chính xác, nghiêm túc, có khả năng tiên liệu tình huống.

(8). Làm việc hiệu quả trong nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được những cách khác nhau để giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Tóm tắt được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được ngôn ngữ giao tiếp bằng ngôn ngữ hoặc phi ngôn ngữ để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực lắng nghe, đặt câu hỏi, làm rõ một số điểm và nhắc lại hoặc diễn giải lại các nội dung trao đổi để đảm bảo các bên hiểu rõ về nhau;

+ Thể hiện sự đồng cảm với nhu cầu, cảm xúc và động cơ của người khác và thực sự quan tâm đến suy nghĩ của họ;

+ Thể hiện sự tôn trọng, sẵn sàng giúp đỡ cũng như tinh thần hợp tác và truyền cảm hứng cho người khác làm điều tương tự.

b) Các năng lực chung

(1). Áp dụng các chính sách lao động và nội quy làm việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được chủ thể của quan hệ lao động.

+ Trình bày được đặc điểm của quan hệ lao động.

+ Trình bày được khái niệm và vai trò tiền lương.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về thời gian thử việc đối với các bậc học tương ứng đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương thử việc tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được mức đóng bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế và hưởng chế độ bảo hiểm thất nghiệp cho người lao động.

+ Trình bày được các chế độ phúc lợi liên quan đến thai sản, nghỉ phép hàng năm, nghỉ lễ,…

+ Liệt kê được các nội quy làm việc tại đơn vị hoặc nơi làm việc,…

+ Giải thích được các biện pháp chế tài xử lý vi phạm nội quy lao động tại nơi làm việc, đơn vị.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Học tập, nghiên cứu tài liệu.

+ Tư duy, lập luận.

+ Đọc và nắm bắt những ý chính của Bộ luật Lao động.

+ Thực hiện đúng quy định, nội quy tại nơi làm việc.

+ Thực hiện đúng quyền và nghĩa vụ của người lao động và người sử dụng lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc.

***(2).* Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn hóa chất;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn cháy nổ;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn điện;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Liệt kê được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Liệt kê được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Liệt kê được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Mô tả được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Trình bày được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Mô tả được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Giải thích được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Mô tả được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng.

+ Thực hiện được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn hóa chất;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn cháy nổ;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn điện;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Thực hiện được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Thực hiện được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Thực hiện được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

(3). Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Trình bày được khái niệm về phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được các trang thiết bị, phương tiện sử dụng trong phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được cấu tạo, tính năng, tác dụng, cách sử dụng, kiểm tra, bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ phổ dụng ở các cơ quan, tổ chức, gia đình;

+ Trình bày được quy trình thực hiện tổ chức chữa cháy, cứu nạn khẩn nguy hạn chế những hệ lụy tổn thất do cháy nổ ra ở mức độ thấp nhất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Sử dụng được các trang thiết bị phòng chống cháy nổ được trang bị ở nơi làm việc, nơi cư trú, ứng phó hiệu quả các tình huống cháy nổ xảy ra;

+ Thực hiện được các biện pháp phòng chống cháy nổ dựa trên cơ sở khoa học kỹ thuật;

+ Thực hiện được chữa cháy trong các tình huống giả định cháy, nổ;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có ý thức phòng chống cháy nổ;

+ Có ý thức trong bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ.

(4). Thực hiện vệ sinh công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được đối tượng của vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được thiết bị và dụng cụ trong công tác vệ sinh công nghiệp.

+ Trình bày được quy trình vệ sinh sử dụng trong vệ sinh công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Làm sạch được công trình, nhà máy, nhà xưởng, khu sản xuất;

+ Sử dụng được các loại thiết bị trong vệ sinh công nghiệp: máy chà sàn, máy đánh bóng, máy hút bụi, máy chà nhám, máy phun rửa áp lực cao, máy mài cầm tay, bàn chải,... và các dụng cụ hỗ trợ khác.

+ Sử dụng được hóa chất chuyên dụng cho vệ sinh công nghiệp.

+ Thực hiện được vệ sinh công nghiệp theo đúng quy trình.

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân cần thiết.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, nhiệt tình.

+ Cần cù, chịu khó.

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị.

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

***(5).* Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý, cấu tạo và các tính năng, tác dụng của các loại thiết bị điện, khái niệm cơ bản, quy ước sử dụng trong điện công nghiệp;

+ Mô tả được sự cố thường gặp trong quá trình vận hành các thiết bị và hệ thống điện công nghiệp và hướng giải quyết các sự cố;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế điện;

+ Trình bày được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa cơ bản các thiết bị điện trong công việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Thực hiện lắp ráp thiết bị điện cơ bản trong công việc;

+ Phát hiện và sửa chữa được các sự cố cơ bản thường gặp trong công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(6).* Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật trong quy định thiết kế;

+ Trình bày được quy định về nét vẽ trong cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế;

+ Trình bày được trình tự, thứ tự đọc các bản vẽ;

+ Trình bày được cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được quy định ghi kích thước bản vẽ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được thứ tự đọc bản vẽ;

+ Đọc được bản vẽ chi tiết máy, thiết bị;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Kiên nhẫn, ham học hỏi;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(7).* Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động;

+ Mô tả được cấu tạo và chức năng của từng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Giải thích được quy trình vận hành của máy móc, thiết bị;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các máy móc, thiết bị dùng trong đo kiểm môi trường lao động;

+ Áp dụng được các biện pháp an toàn lao động khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Phân tích được nguyên nhân và sự cố khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(8).* Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được khái niệm về an toàn lao động;

+ Liệt kê được nội dung chính của quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Mô tả được các bước xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Liệt kê được các nội dung trong quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Mô tả được cách áp dụng quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn lao động vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Giám sát thực hiện được nội quy an toàn công việc căn cứ trên quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(9).* Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được khái niệm về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Mô tả được nội dung chính của quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Liệt kê được các bước thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Giám sát thực hiện được nội quy an toàn sức khỏe nghề nghiệp căn cứ trên quy định an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(10).* Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các nội dung trong luật an toàn lao động và luật bảo vệ môi trường;

+ Mô tả được khái niệm về mối nguy hiểm, mối nguy hại, vùng an toàn, vùng nguy hiểm;

+ Liệt kê được các yếu tố nguy hiểm, yếu tố nguy hại trong lao động;

+ Liệt kê được các bước thực hiện nhận diện sự cố;

+ Giải thích được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn trong lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Xác định được các mối nguy hiểm, nguy hại trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường;

+ Áp dụng được quy định về an toàn lao động và sức khỏe môi trường vào đúng đối tượng lao động sản xuất và môi trường làm việc;

+ Giám sát thực hiện được nội quy an toàn lao động và an toàn môi trường căn cứ trên luật an toàn vệ sinh lao động và luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(11).* Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người**

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được khái niệm về ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất;

+ Giải thích được các nguyên nhân gây ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất; ô nhiễm do chất thải;

+ Giải thích được các ảnh hưởng của ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất, ô nhiễm do chất thải lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục sự ô nhiễm môi trường;

+ Liệt kê được cách áp dụng thực hiện luật bảo vệ môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Xác định được nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường;

+ Đánh giá được mức độ ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Áp dụng được quy định trong luật bảo vệ môi trường vào mọi hoạt động sản xuất của con người;

+ Giám sát thực hiện được quy định bảo vệ môi trường căn cứ trên luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

c) Các năng lực chuyên môn

***(1).* Xây dựng kế hoạch bảo dưỡng cho các thiết bị**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cách xác định khối lượng công việc vận hành, bảo dưỡng công trình;

+ Trình bày được cách tổ chức bảo dưỡng công trình xử lý nước thải;

+ Liệt kê được các loại vật tư, công cụ, dụng cụ cho công tác bảo trì, bảo dưỡng;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn vận hành và bảo dưỡng công trình.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích, tính toán, tổng hợp được các bước công việc;

+ Đánh giá được thời gian bảo trì, bảo dưỡng thiết bị;

+ Lên kế hoạch được nguồn nhân lực hợp lý;

+ Phân tích được khối lượng công việc;

+ Chuẩn bị được các công cụ để hỗ trợ cho công việc;

+ Tổng hợp được các yếu tố mất an toàn;

+ Vận dụng được các quy định, quy phạm an toàn lao động vào xây dựng kế hoạch.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(2).* Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong phòng thí nghiệm**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của thiết bị trong phòng thí nghiệm;

+ Trình bày được các bước thực hiện bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong phòng thí nghiệm;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn vệ sinh lao động khi làm việc trong phòng thí nghiệm;

+ Giải thích được bản vẽ cấu tạo của thiết bị trong phòng thí nghiệm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo của các thiết bị trong phòng thí nghiệm;

+ Chuẩn bị và sử dụng thành thạo được các dụng cụ, thiết bị cần thiết phục vụ cho bảo trì, bảo dưỡng thiết bị;

+ Thực hiện bảo trì, bảo dưỡng thiết bị đảm bảo an toàn vệ sinh lao động;

+ Vận hành được các thiết bị trong phòng thí nghiệm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(3).* Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khu vực tiếp nhận chất thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của thiết bị khu vực tiếp nhận chất thải;

+ Giải thích được bản vẽ thiết bị khu vực tiếp nhận chất thải;

+ Trình bày được các bước thực hiện việc bảo trì, bảo dưỡng thiết bị khu vực tiếp nhận chất thải;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn vệ sinh lao động;

+ Trình bày được các bước vận hành thiết bị khu vực tiếp nhận chất thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ thiết bị và khu vực tiếp nhận chất thải;

+ Thực hiện được việc bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong khu vực tiếp nhận chất thải;

+ Chuẩn bị và sử dụng thành thạo được các dụng cụ, thiết bị cần thiết phục vụ cho bảo trì, bảo dưỡng;

+ Vận hành được các thiết bị trong khu vực tiếp nhận chất thải.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(4).* Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Giải thích được bản vẽ thiết bị và bảo vệ công nghệ trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Trình bài được kiến thức, nguyên tắc, phương pháp xử lý nước thải;

+ Trình bày được các bước thực hiện việc bảo dưỡng thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn vệ sinh lao động;

+ Trình bày được các bước vận hành hệ thống xử lý nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ thiết bị và bảo vệ công nghệ trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Thực hiện được các bước bảo dưỡng thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Chuẩn bị và sử dụng thành thạo được các dụng cụ, thiết bị cần thiết phục vụ cho việc bảo dưỡng;

+ Vận hành được các thiết bị trong trong hệ thống xử lý nước thải.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(5).* Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị trong xử lý khí thải và hơi dung môi**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các thiết bị trong xử lý khí thải và hơi dung môi;

+ Giải thích được bản vẽ thiết bị và bản vệ công nghệ hệ thống xử lý khí thải và hơi dung môi;

+ Trình bày được nguyên tắc, phương pháp xử lý khí thải và hơi dung môi;

+ Trình bày được các bước thực hiện việc bảo dưỡng thiết bị cơ bản trong hệ thống xử lý khí thải và hơi dung môi;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn vệ sinh lao động;

+ Trình bày được các bước vận hành hệ thống xử lý khí thải và hơi dung môi.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ thiết bị và bản vẽ công nghệ trong hệ thống xử lý khí thải và hơi dung môi;

+ Thực hiện được các bước bảo dưỡng thiết bị cơ bản trong hệ thống xử lý khí thải và hơi dung môi;

+ Chuẩn bị và sử dụng thành thạo được các dụng cụ, thiết bị cần thiết phục vụ cho việc bảo dưỡng;

+ Vận hành được các thiết bị cơ bản trong hệ thống xử lý khí thải và hơi dung môi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(6).* Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống đốt chất thải rắn**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống đốt chất thải rắn;

+ Giải thích được bản vẽ hệ thống đốt chất thải rắn;

+ Trình bày được các bước thực hiện việc bảo dưỡng hệ thống đốt chất thải rắn;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn vệ sinh lao động;

+ Trình bày được các bước vận hành hệ thống đốt chất thải rắn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ hệ thống đốt chất thải rắn;

+ Thực hiện được việc bảo dưỡng thiết bị trong hệ thống đốt chất thải rắn;

+ Chuẩn bị và sử dụng thành thạo được các dụng cụ, thiết bị cần thiết phục vụ cho việc bảo dưỡng;

+ Vận hành được thiết bị trong hệ thống đốt chất thải rắn.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(7).* Bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong bãi chôn lấp chất thải rắn**

- Yêu cầu kiến thức

+ Đọc được bản vẽ thiết bị và khu vực bãi chôn lấp chất thải;

+ Thực hiện được việc bảo dưỡng thiết bị trong khu bãi chôn lấp chất thải;

+ Chuẩn bị và sử dụng thành thạo được các dụng cụ, thiết bị cần thiết phục vụ cho việc bảo dưỡng;

+ Vận hành được các thiết bị trong khu vực bãi chôn lấp chất thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ thiết bị và khu vực bãi chôn lấp chất thải;

+ Thực hiện được việc bảo dưỡng thiết bị trong khu bãi chôn lấp chất thải;

+ Chuẩn bị và sử dụng thành thạo được các dụng cụ, thiết bị cần thiết phục vụ cho việc bảo dưỡng;

+ Vận hành được các thiết bị trong khu vực bãi chôn lấp chất thải.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(8).* Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung chính về công tác bảo trì, bảo dưỡng thiết bị;

+ Giải thích được các lỗi xảy ra trong công tác bảo trì, bảo dưỡng thiết bị;

+ Trình bày được các bước thực hiện việc bảo trì, bảo dưỡng thiết bị;

+ Trình bày được nguyên tắc cơ bản khi viết báo cáo thực;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được máy tính và các phần mềm liên quan đến viết báo cáo;

+ Ghi chép và xác định được các nội dung cần thiết trong công tác bảo trì, bảo dưỡng thiết bị;

+ Đánh giá và đề xuất được các nội dung cần thiết trong công tác bảo trì, bảo dưỡng thiết bị.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

8. Tên vị trí việc làm: Giám sát an toàn, sức khỏe và môi trường lao động

8.1. Mô tả vị trí việc làm

Vị trí giám sát an toàn, sức khỏe và môi trường lao động là vị trí thực hiện nhiệm vụ làm việc tại khu vực thu gom rác thải, nước thải và khí thải và khu vực xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu là người trực tiếp giám sát, thu thập, phân loại các mối nguy tiềm ẩn và đánh giá các tác động của chúng đến điều kiện môi trường lao động công nghiệp, đối với con người, đối với môi trường, có nhiệm vụ đánh giá rủi ro về các sự cố có thể xảy ra trong môi trường lao động công nghiệp nhằm xây dựng các phương án khắc phục và nhằm quản lý hiệu quả các vấn đề về an toàn, sức khỏe và môi trường.

Giám sát an toàn, sức khỏe và môi trường lao động thực hiện những công việc: Xây dựng quy trình đánh giá rủi ro; Xây dựng quy trình phòng ngừa, ứng phó sự cố; Đánh giá rủi ro về an toàn hóa chất; Đánh giá rủi ro về an toàn điện; Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị cơ khí; Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị áp lực; Đánh giá rủi ro về

an toàn thiết bị nâng; Đánh giá rủi ro về an toàn vận hành bãi chôn lấp; Đánh giá rủi ro về an toàn khí đốt; Đánh giá rủi ro về an toàn không gian hạn chế; Đánh giá rủi ro về vi sinh vật gây bệnh; Đánh giá mức an toàn và sức khỏe nghề nghiệp; Đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng; Tổ chức huấn luyện an toàn lao động; Gắn cảnh báo an toàn lao động; Giám sát thực hiện an toàn và sức khỏe nghề nghiệp tại nơi làm việc; Ghi chép, báo cáo và lưu hồ sơ.

Điều kiện thực hiện công việc:

- Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (quần áo bảo hộ, khẩu trang bảo hộ, găng tay bảo hộ, giày bảo hộ, mũ bảo hộ);
- Sổ tay hướng dẫn đánh giá rủi ro;
- Các văn bản và quy phạm hướng dẫn xây dựng quy trình đảm bảo an toàn trong lao động;
- Các văn bản qui định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;
- Sổ tay an toàn, sức khỏe và môi trường;
- Sổ tay vận hành, nhật ký vận hành, catalog thiết bị;
- Bản vẽ chi tiết lắp đặt thiết bị;
- Máy vi tính và các phần mềm hỗ trợ thực hiện báo cáo công việc;
- Các phương tiện hỗ trợ: đi lại, nghe nhìn,…

8.1.1. Kiến thức

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- Trình bày được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- Trình bày được các yếu tố cơ bản về xanh hóa trong xử lý chất thải trong ngành công nghiệp đóng tàu;
- Trình bày được các tiêu chuẩn, văn bản, tài liệu hướng dẫn thực hiện an toàn, sức khỏe và môi trường;
- Thu thập và tổng hợp được số liệu, thông tin liên quan vị trí công việc;
- Trình bày được các yếu tố nguy hiểm và nguy hại trong môi trường làm việc;
- Liệt kê được các mối nguy tiềm ẩn trong công việc;
- Trình bày được các bước xây dựng danh mục nhận diện mối nguy theo từng khu vực và vị trí việc làm;
- Trình bày được các bước xây dựng danh mục nhận diện mối nguy theo thiết bị, máy móc, công cụ, dụng cụ;

- Trình bày được các bước xây dựng danh mục nhận diện mối nguy theo thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

- Trình bày được các bước xây dựng danh mục nhận diện mối nguy theo danh mục công việc; theo các công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

- Trình bày được các bước xây dựng danh mục nhận diện mối nguy theo các công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

- Trình bày được các bước thực hiện đánh giá rủi ro;

- Trình bày được các biện pháp kiểm soát rủi ro và an toàn sức khỏe nghề nghiệp (hành động kiểm soát, hành động phòng ngừa);

- Trình bày được các qui định về thực hiện an toàn sức khỏe nghề nghiệp, sức khỏe môi trường, sức khỏe con người;

- Trình bày được cách xây dựng quy trình ứng phó sự cố về an toàn, sức khỏe và môi trường.

8.1.2. Kỹ năng

- Sử dụng được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;

- Sử dụng được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Phân tích được các yếu tố cơ bản về xanh hóa trong xử lý chất thải trong ngành công nghiệp đóng tàu;

- Phân tích được điều kiện môi trường làm việc;

- Nhận diện được mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

- Xây dựng được danh mục và chương trình nhận diện mối nguy;

- Đánh giá được rủi ro các mối nguy;

- Xác định được biện pháp kiểm soát rủi ro và an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

- Huấn luyện được an toàn vệ sinh lao động nội bộ theo quy định;

- Đo kiểm và đánh giá được các thông số cơ bản trong môi trường lao động (vi khí hậu, độ ồn, rung động, bụi);

- Giám sát được việc thực hiện an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

- Đánh giá được mức an toàn sức khỏe nghề nghiệp, sức khỏe môi trường, sức khỏe cộng đồng;

- Xây dựng được quy trình ứng phó sự cố về an toàn, sức khỏe và môi trường;

- Lập được báo cáo an toàn, sức khỏe và môi trường định kỳ.

8.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Có khả năng nhận biết, phân tích, đánh giá thông tin từ nhiều nguồn khác nhau;

- Tự chủ, làm việc độc lập và hướng dẫn người khác trong tổ nhóm khi thực hiện công việc;

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

- Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của người khác trong tổ, nhóm làm ra.

8.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 450 giờ (tương đương 20 tín chỉ)

8.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia		x			
1.2	Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN		x			
1.3	Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động		x			
1.4	Thực hiện các kỹ thuật tập luyện môn điền kinh, thể dục cơ bản		x			
1.5	Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng văn phòng cơ bản		x			
1.6	Sử dụng tiếng Anh giao tiếp ở cấp độ cơ bản		x			
1.7	Giao tiếp ứng xử	x				
1.8	Làm việc hiệu quả trong nhóm	x				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Thực hiện các chính sách lao động và nội quy làm việc		x			
2.2	Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc		x			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.3	Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ		x			
2.4	Thực hiện vệ sinh công nghiệp		x			
2.5	Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp			x		
2.6	Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất			x		
2.7	Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động cơ bản (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)		x			
2.8	Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động			x		
2.9	Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp			x		
2.10	Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường			x		
2.11	Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người			x		
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Xây dựng quy trình đánh giá rủi ro			x		
3.2	Xây dựng quy trình phòng ngừa, ứng phó sự cố			x		
3.3	Đánh giá rủi ro về an toàn hóa chất		x			
3.4	Đánh giá rủi ro về an toàn điện		x			
3.5	Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị cơ khí		x			
3.6	Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị áp lực			x		
3.7	Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị nâng		x			
3.8	Đánh giá rủi ro về an toàn vận hành bãi chôn lấp		x			
3.9	Đánh giá rủi ro về an toàn khí đốt			x		
3.10	Đánh giá rủi ro về an toàn không gia hạn chế		x			
3.11	Đánh giá rủi ro về vi sinh vật gây bệnh		x			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
3.12	Đánh giá mức an toàn sức khỏe nghề nghiệp			x		
3.13	Đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng			x		
3.14	Tổ chức huấn luyện an toàn lao động			x		
3.15	Gắn cảnh báo an toàn lao động		x			
3.16	Giám sát thực hiện an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong môi trường lao động		x			
3.17	Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ		x			

8.4. Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Trình bày những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm An ninh quốc gia, bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Mô tả được những hoạt động được xem là hành vi xâm phạm chế độ xã hội chủ nghĩa, đối ngoại, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ;

+ Trình bày được mục tiêu quan trọng về an ninh quốc gia.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ chế độ chính trị, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ của Tổ quốc;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ an ninh về tư tưởng và văn hoá, khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

+ Vận dụng được các biện pháp đấu tranh phòng, chống tội phạm;

+ Giữ gìn trật tự nơi công cộng;

+ Thực hiện an toàn giao thông;

+ Phòng ngừa tai nạn lao động, chống thiên tai, phòng ngừa dịch bệnh;

+ Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(2). Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin;

+ Liệt kê được những kiến thức cơ bản về tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Liệt kê được những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin vào đời sống;

+ Vận dụng được theo tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Áp dụng được theo những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

+ Thực hiện được việc bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(3). Trình bày một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được những kiến thức cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Mô tả được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động;

+ Giải thích được những kiến thức về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Phân tích được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Gải thích được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động

+ Thực hiện được những yêu cầu về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(4). Thực hiện các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Mô tả được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Mô tả được kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Mô tả được kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Mô tả được kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Liệt kê được các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng đúng kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Vận dụng được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Sử dụng đúng các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Có tinh thần yêu thể thao;

+ Có lối sống lành mạnh.

(5). Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các bộ phận cơ bản của một hệ thống máy tính;

+ Trình bày được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị máy vi tính.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các thao tác tắt/mở máy vi tính;

+ Sử dụng được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Có trách nhiệm với công việc.

(6). Sử dụng ngoại ngữ giao tiếp ở cấp độ cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các từ vựng về người, sự vật hiện tượng bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được các mẫu câu chào hỏi, giới thiệu bản thân cơ bản với người nước ngoài bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được bằng ngoại ngữ các từ chỉ đường, công việc,… bằng ngoại ngữ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp cơ bản được bằng ngoại ngữ;

+ Lắng nghe, quan sát được trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Kiểm soát được cảm xúc trong giao tiếp bằng ngoại ngữ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Nghiêm túc trong học tập và làm việc.

(7). Kỹ năng giao tiếp ứng xử

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các nguyên tắc khi giao tiếp bằng lời nói.

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng ánh mắt;

+ Liệt kê được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng cử chỉ, hành động;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp theo tình huống;

+ Trình bày được nguyên tắc giao tiếp ứng xử;

+ Trình bày được nguyên tắc tạo sức hút trong giao tiếp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp được khi ứng xử, xưng hô theo tuổi tác, dùng các đại từ nhân xưng phù hợp;

+ Nói chuyện được rõ ràng để tạo sức hút trong giao tiếp;

+ Giao tiếp ứng xử khi dùng từ: nói ngắn gọn, rõ ràng, rõ ý,…

+ Sử dụng được ánh trong giao tiếp;

+ Sử dụng được cử chỉ kết hợp lời nói trong giao tiếp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi nâng cao năng lực;

+ Nghiêm túc trong học tập;

+ Cẩn thận, chính xác, nghiêm túc, có khả năng tiên liệu tình huống.

(8). Làm việc hiệu quả trong nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được những cách khác nhau để giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Tóm tắt được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được ngôn ngữ giao tiếp bằng ngôn ngữ hoặc phi ngôn ngữ để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực lắng nghe, đặt câu hỏi, làm rõ một số điểm và nhắc lại hoặc diễn giải lại các nội dung trao đổi để đảm bảo các bên hiểu rõ về nhau;

+ Thể hiện sự đồng cảm với nhu cầu, cảm xúc và động cơ của người khác và thực sự quan tâm đến suy nghĩ của họ;

+ Thể hiện sự tôn trọng, sẵn sàng giúp đỡ cũng như tinh thần hợp tác và truyền cảm hứng cho người khác làm điều tương tự.

b) Các năng lực chung

(1). Áp dụng các chính sách lao động và nội quy làm việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được chủ thể của quan hệ lao động.

+ Trình bày được đặc điểm của quan hệ lao động.

+ Trình bày được khái niệm và vai trò tiền lương.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về thời gian thử việc đối với các bậc học tương ứng đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương thử việc tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được mức đóng bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế và hưởng chế độ bảo hiểm thất nghiệp cho người lao động.

+ Trình bày được các chế độ phúc lợi liên quan đến thai sản, nghỉ phép hàng năm, nghỉ lễ,…

+ Liệt kê được các nội quy làm việc tại đơn vị hoặc nơi làm việc,..

+ Giải thích được các biện pháp chế tài xử lý vi phạm nội quy lao động tại nơi làm việc, đơn vị.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Học tập, nghiên cứu tài liệu.

+ Tư duy, lập luận.

+ Đọc và nắm bắt những ý chính của Bộ luật lao động.

+ Thực hiện đúng quy định, nội quy tại nơi làm việc.

+ Thực hiện đúng quyền và nghĩa vụ của người lao động và người sử dụng lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc.

***(2).* Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn hóa chất;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn cháy nổ;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn điện;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Liệt kê được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Liệt kê được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Liệt kê được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Liệt kê được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Mô tả được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Trình bày được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Mô tả được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Giải thích được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Mô tả được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng.

+ Thực hiện được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn hóa chất;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn cháy nổ;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn điện;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Thực hiện được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Thực hiện được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Thực hiện được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

(3). Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Trình bày được khái niệm về phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được các trang thiết bị, phương tiện sử dụng trong phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được cấu tạo, tính năng, tác dụng, cách sử dụng, kiểm tra, bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ phổ dụng ở các cơ quan, tổ chức, gia đình;

+ Trình bày được quy trình thực hiện tổ chức chữa cháy, cứu nạn khẩn nguy hạn chế những hệ lụy tổn thất do cháy nổ ra ở mức độ thấp nhất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Sử dụng được các trang thiết bị phòng chống cháy nổ được trang bị ở nơi làm việc, nơi cư trú, ứng phó hiệu quả các tình huống cháy nổ xảy ra;

+ Thực hiện được các biện pháp phòng chống cháy nổ dựa trên cơ sở khoa học kỹ thuật;

+ Thực hiện được chữa cháy trong các tình huống giả định cháy, nổ;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có ý thức phòng chống cháy nổ;

+ Có ý thức trong bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ.

(4). Thực hiện vệ sinh công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được đối tượng của vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được thiết bị và dụng cụ trong công tác vệ sinh công nghiệp.

+ Trình bày được quy trình vệ sinh sử dụng trong vệ sinh công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Làm sạch được công trình, nhà máy, nhà xưởng, khu sản xuất;

+ Sử dụng được các loại thiết bị trong vệ sinh công nghiệp: máy chà sàn, máy đánh bóng, máy hút bụi, máy chà nhám, máy phun rửa áp lực cao, máy mài cầm tay, bàn chải,.. và các dụng cụ hỗ trợ khác.

+ Sử dụng được hóa chất chuyên dụng cho vệ sinh công nghiệp.

+ Thực hiện được vệ sinh công nghiệp theo đúng quy trình.

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân cần thiết.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, nhiệt tình.

+ Cần cù, chịu khó.

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị.

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

***(5).* Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý, cấu tạo và các tính năng, tác dụng của các loại thiết bị điện, khái niệm cơ bản, quy ước sử dụng trong điện công nghiệp;

+ Mô tả được sự cố thường gặp trong quá trình vận hành các thiết bị và hệ thống điện công nghiệp và hướng giải quyết các sự cố;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế điện;

+ Trình bày được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa cơ bản các thiết bị điện trong công việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Thực hiện lắp ráp thiết bị điện cơ bản trong công việc;

+ Phát hiện và sửa chữa được các sự cố cơ bản thường gặp trong công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(6).* Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật trong quy định thiết kế;

+ Trình bày được quy định về nét vẽ trong cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế;

+ Trình bày được trình tự, thứ tự đọc các bản vẽ;

+ Trình bày được cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được quy định ghi kích thước bản vẽ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được thứ tự đọc bản vẽ;

+ Đọc được bản vẽ chi tiết máy, thiết bị;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Kiên nhẫn, ham học hỏi;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(7).* Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động;

+ Mô tả được cấu tạo và chức năng của từng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Giải thích được quy trình vận hành của máy móc, thiết bị;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các máy móc, thiết bị dùng trong đo kiểm môi trường lao động;

+ Áp dụng được các biện pháp an toàn lao động khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Phân tích được nguyên nhân và sự cố khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(8).* Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được khái niệm về an toàn lao động;

+ Liệt kê được nội dung chính của quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Mô tả được các bước xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Liệt kê được các nội dung trong quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Mô tả được cách áp dụng quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn lao động vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Giám sát thực hiện được nội quy an toàn công việc căn cứ trên quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(9).* Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Giải thích được khái niệm về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Mô tả được nội dung chính của quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Liệt kê được các bước thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Giám sát thực hiện được nội quy an toàn sức khỏe nghề nghiệp căn cứ trên quy định an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(10).* Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các nội dung trong luật an toàn lao động và luật bảo vệ môi trường;

+ Mô tả được khái niệm về mối nguy hiểm, mối nguy hại, vùng an toàn, vùng nguy hiểm;

+ Liệt kê được các yếu tố nguy hiểm, yếu tố nguy hại trong lao động;

+ Liệt kê được các bước thực hiện nhận diện sự cố;

+ Giải thích được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn trong lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Xác định được các mối nguy hiểm, nguy hại trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường;

+ Áp dụng được quy định về an toàn lao động và sức khỏe môi trường vào đúng đối tượng lao động sản xuất và môi trường làm việc;

+ Giám sát thực hiện được nội quy an toàn lao động và an toàn môi trường căn cứ trên luật an toàn vệ sinh lao động và luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(11).* Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người**

- Yêu cầu kiến thức

+ Gải thích được khái niệm về ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất;

+ Gải thích được các nguyên nhân gây ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất; ô nhiễm do chất thải;

+ Gải thích được các ảnh hưởng của ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất, ô nhiễm do chất thải lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục sự ô nhiễm môi trường;

+ Liệt kê được cách áp dụng thực hiện luật bảo vệ môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Xác định được nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường;

+ Đánh giá được mức độ ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Áp dụng được quy định trong luật bảo vệ môi trường vào mọi hoạt động sản xuất của con người;

+ Giám sát thực hiện được quy định bảo vệ môi trường căn cứ trên luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

c) Các năng lực chuyên môn

***(1).* Xây dựng quy trình đánh giá rủi ro**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Nêu được các hồ sơ cần thiết phục vụ cho xây dựng quy trình đánh giá rủi ro công việc;

+ Trình bày được chức năng và nhiệm vụ của các loại bảng biểu trong công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Trình bày được các nội dung cần thiết kế trong các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Trình bày được phương pháp thiết kế các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Trình bày được các bước thực hiện xây dựng quy trình đánh giá rủi ro công việc;

+ Liệt kê được thứ tự các bảng biểu theo cấp độ tăng dần của công việc đánh giá rủi ro;

+ Nêu được các biện pháp kiểm soát rủi ro có thể xảy ra trong quá trình thực hiện công việc được giao.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Lập được danh mục các hồ sơ cần thiết phục vụ cho xây dựng quy trình đánh giá rủi ro công việc;

+ Xác định được chức năng và nhiệm vụ của các loại bảng biểu trong công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Xác định được các nội dung cần thiết kế trong các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Thiết kế được các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác đánh giá rủi ro công việc;

+ Lập được các bước thực hiện xây dựng quy trình đánh giá rủi ro công việc;

+ Xây dựng được các biện pháp kiểm soát rủi ro có thể xảy ra trong quá trình thực hiện công việc được giao;

+ Lập được danh sách người thực hiện công việc, người giám sát rủi ro, người quản lý và ra quyết định xử lý khi sự cố rủi ro xảy ra.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc dứt khoát và chính xác;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

***(2).* Xây dựng quy trình phòng ngừa, ứng phó sự cố**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp, luật bảo vệ môi trường;

+ Nêu được các hồ sơ cần thiết phục vụ cho xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố xảy ra trong công việc;

+ Trình bày được chức năng và nhiệm vụ quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố trong công việc;

+ Trình bày được các nội dung cần thiết kế trong các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố;

+ Trình bày được các bước thực hiện xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố;

+ Nêu được các biện pháp phòng ngừa và ứng phó sự cố có thể xảy ra trong quá trình thực hiện công việc được giao.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp, luật bảo vệ môi trường;

+ Lập được danh mục các hồ sơ cần thiết phục vụ cho xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố xảy ra trong công việc;

+ Xác định được chức năng và nhiệm vụ quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố trong công việc;

+ Thiết kế được các mẫu bảng biểu phục vụ cho công tác xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố;

+ Lập được các bước thực hiện xây dựng quy trình phòng ngừa và ứng phó sự cố;

+ Xây dựng được các biện pháp phòng ngừa và ứng phó sự cố có thể xảy ra trong quá trình thực hiện công việc được giao;

+ Lập được danh sách người thực hiện công việc, người giám sát rủi ro, người quản lý và ra quyết định xử lý khi sự cố rủi ro xảy ra.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc dứt khoát và chính xác;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

***(3).* Đánh giá rủi ro về an toàn hóa chất**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được về an toàn hóa chất;

+ Liệt kê được các rủi ro về hóa chất có thể xảy ra;

+ Trình bày được mức độ nguy hiểm của hóa chất;

+ Liệt kê được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro về hoá chất;

+ Trình bày được phương pháp đánh giá rủi ro về hóa chất;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro do hóa chất.

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao (môi trường tại vị trí, khu vực làm việc; điều kiện về máy móc, thiết bị,… làm việc);

+ Nêu được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm của hóa chất;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro về hóa chất;

+ Xác định được các con đường hóa chất có thể xâm nhập vào môi trường;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro về các mối nguy tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Xây dựng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiên bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về hóa chất trong môi trường công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích, phát triển bản thân;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Có khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp.

***(4).* Đánh giá rủi ro về an toàn điện**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được về an toàn điện;

+ Liệt kê được các rủi ro về điện có thể xảy ra;

+ Trình bày được tính nguy hiểm của điện;

+ Liệt kê được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro do điện gây ra;

+ Trình bày được phương pháp đánh giá rủi ro về điện;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro do điện gây ra.

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao (môi trường tại vị trí, khu vực làm việc; điều kiện về máy móc, thiết bị,… làm việc);

+ Nêu được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động;

+ Nhận diện được điều kiện đảm bảo an toàn khi thực hiện công việc;

+ Nhận diện được vùng an toàn, vùng nguy hiểm khi làm việc;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro do điện gây ra;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro về điện tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Xây dựng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiên bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về điện trong môi trường công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích, phát triển bản thân;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Có khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp.

***(5).* Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị cơ khí**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Liệt kê được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được các rủi ro có thể xảy ra đối với các thiết bị cơ khí;

+ Trình bày được tính nguy hiểm của mỗi rủi ro xảy ra từ mỗi loại thiết bị cơ khí đặc trưng;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro cho các thiết bị cơ khí;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro từ thiết bị cơ khí.

+ Mô tả được điều kiện về máy móc, thiết bị, vật tư, dụng cụ,… tiếp xúc làm việc;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Nêu được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về thiết bị cơ khí trong môi trường công nghiệp;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm từ các thiết bị cơ khí;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro từ thiết bị cơ khí;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị cơ khí trong môi trường công nghiệp.

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích, phát triển bản thân;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Có khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp.

***(6).* Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị áp lực**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Liệt kê được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được các rủi ro có thể xảy ra đối với các thiết bị áp lực;

+ Trình bày được tính nguy hiểm của mỗi rủi ro xảy ra từ các loại thiết bị áp lực đặc trưng;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro cho các thiết bị áp lực;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro từ thiết bị áp lực;

+ Mô tả được điều kiện về máy móc, thiết bị, vật tư, dụng cụ,… tiếp xúc làm việc;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Nêu được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm từ các thiết bị áp lực;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro từ thiết bị áp lực;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị áp lực trong môi trường công nghiệp.

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích, phát triển bản thân;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Có khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp.

***(7).* Đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị nâng**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Liệt kê được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được các rủi ro có thể xảy ra đối với các thiết bị nâng hạ trong môi trường công nghiệp;

+ Trình bày được tính nguy hiểm của mỗi rủi ro xảy ra từ các loại thiết bị nâng hạ đặc trưng;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro cho các thiết bị nâng hạ;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro từ thiết bị nâng hạ;

+ Mô tả được điều kiện về máy móc, thiết bị, vật tư, dụng cụ,… tiếp xúc làm việc;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Nêu được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm từ các thiết bị nâng hạ trong môi trường công nghiệp;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro từ thiết bị nâng hạ;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn thiết bị nâng hạ trong môi trường công nghiệp.

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

***(8).* Đánh giá rủi ro về an toàn vận hành bãi chôn lấp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Kể tên được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Trình bày được danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Trình bày được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Trình bày được danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Mô tả được điều kiện về máy móc, thiết bị, vật tư, dụng cụ,… tiếp xúc làm việc;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Mô tả được mức độ ảnh hưởng của nước rỉ rác và mùi (khí thải) phát sinh từ bãi chôn lấp đến người lao động, nhà máy, môi trường (đất, nước - nước mặt và nước ngầm, không khí) và môi trường xung quanh.

+ Nêu được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại xảy ra trong quá trình lao động;

+ Trình bày được sự ảnh hưởng của bãi chôn lấp đến sức khỏe người lao động và sức khỏe cộng đồng xung quanh;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm, nguy hại trong các hoạt động của bãi chôn lấp;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn vận hành bãi chôn lấp;

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiên bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

***(9).* Đánh giá rủi ro về an toàn khí đốt**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Kể tên được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Mô tả được quy trình vận hành hệ thống khí đốt;

+ Trình bày được danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động liên quan đến hệ thống khí đốt;

+ Trình bày được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ liên quan đến hệ thống khí đốt;

+ Trình bày được danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động liên quan đến hệ thống khí đốt;

+ Mô tả được điều kiện về máy móc, thiết bị, vật tư, dụng cụ,… tiếp xúc làm việc;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Trình bày được các nguy cơ và rủ ro có thể xảy ra khi làm việc tiếp xúc với hệ thống khí đốt;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro trong công việc tiếp xúc với hệ thống khí đốt;

+ Nêu được biện pháp phòng ngừa các mối nguy hiểm và nguy hại có thể xảy ra trong quá trình lao động;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động liên quan đến hệ thống khí đốt;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động liên quan đến hệ thống khí đốt;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm, nguy hại khi làm việc tiếp xúc với khí đốt;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc có tiếp xúc với khí đốt;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc khi tiếp xúc với khí đốt;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp có tiếp xúc với khí đốt;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo khi làm việc tiếp xúc với khí đốt;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn khí đốt;

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

***(10).* Đánh giá rủi ro về an toàn không gian hạn chế**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy trình (hoặc nguyên tắc) làm việc trong môi trường có không gian hạn chế;

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Liệt kê được danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Liệt kê được danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Liệt kê được các rủi ro có thể xảy ra khi làm việc trong không gian hạn chế;

+ Trình bày được tính nguy hiểm của mỗi rủi ro xảy ra trong không gian hạn chế;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro khi làm việc trong không gian hạn chế;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro khi làm việc trong không gian hạn chế;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc trong môi trường có không gian bị hạn chế;

+ Nêu được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm khi làm việc trong môi trường có không gian hạn chế;

+ Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến mức độ rủi ro khi làm việc trong môi trường có không gian bị hạn chế;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn làm việc trong không gian hạn chế trong môi trường công nghiệp.

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích, phát triển bản thân;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Có khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp.

***(11).* Đánh giá rủi ro về vi sinh vật gây bệnh**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các điều kiện thực hiện công việc được giao;

+ Liệt kê được danh mục khu vực làm việc, vị trí việc làm;

+ Trình bày được về quy trình làm việc trong môi trường có tiếp xúc với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… có nguy cơ nhiễm vi sinh vật gây bệnh;

+ Liệt kê được các rủi ro có thể xảy ra đối với việc làm có tiếp xúc trực tiếp với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… ô nhiễm;

+ Liệt kê được các rủi ro bệnh tật có thể xảy ra khi làm việc với trong môi trường có tiếp xúc với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… ô nhiễm;

+ Trình bày được tính nguy hiểm khi nhiễm vi sinh vật gây bệnh trong môi trường nước, khí, chất thải rắn,…;

+ Trình bày được các bước cần thực hiện đánh giá rủi ro cho công việc có tiếp xúc trực tiếp hoặc gián tiếp với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… bị ô nhiễm;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục rủi ro khi làm việc có tiếp xúc trực tiếp hoặc gián tiếp với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… bị ô nhiễm;

+ Mô tả được điều kiện về an toàn lao động, bảo hộ lao động, phương tiện bảo vệ cá nhân phục vụ cho công việc;

+ Nêu được biện pháp phòng ngừa mối nguy hiểm và nguy hại xảy ra trong quá trình làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Xác định được mức độ nguy hiểm của công việc có tiếp xúc trực tiếp và gián tiếp với nguồn nước, khí, chất thải rắn,… bị ô nhiễm;

+ Phân tích được điều kiện và môi trường làm việc;

+ Nhận diện được các mối nguy và nguy hại tiềm ẩn trong công việc;

+ Xây dựng được danh mục nhận diện mối nguy tiềm ẩn trong công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro tiềm ẩn trong danh mục công việc;

+ Đánh giá được những rủi ro an toàn, sức khỏe trong công việc;

+ Xác định được các biện pháp kiểm soát rủi ro an toàn, sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn và sức khỏe nơi làm việc;

+ Viết được báo cáo công việc đánh giá rủi ro về an toàn vi sinh vật gây bệnh trong môi trường nước, khí, chất thải rắn,….

+ Áp dụng nội quy an toàn lao động, phương tiện bảo hộ lao động đúng điều kiện và môi trường làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

***(12).* Đánh giá mức an toàn và sức khỏe nghề nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Nêu được nguyên nhân cần đánh giá mức an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong môi trường lao động;

+ Trình bày được ý nghĩa của việc kiểm soát, đánh giá mức an toàn và sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được các mối nguy về vật lý, hóa học, sinh học, phóng xạ có trong môi trường lao động;

+ Nêu được các dạng môi trường lao động đặc biệt nguy hiểm;

+ Trình bày được các nội dung cần đánh giá về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được mục tiêu và kế hoạch đánh giá về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được về các phương tiện bảo vệ cá nhân sử dụng trong môi trường lao động công nghiệp;

+ Mô tả được kỹ thuật sử dụng thiết bị máy móc đo kiểm cơ bản và đo kiểm nghiêm ngặt trong môi trường lao động;

+ Trình bày được các tiêu chuẩn, quy định hiện hành về mức an toàn và sức khỏe trong môi trường lao động.

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích và đánh giá được rủi ro về các mối nguy hiểm và nguy hại trong lao động;

+ Nhận diện được các dạng môi trường lao động đặc biệt nguy hiểm;

+ Xây dựng được mục tiêu và kế hoạch đánh giá về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Xây dựng được các biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Sử dụng được các thiết bị máy móc đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động;

+ Áp dụng được các tiêu chuẩn, quy định hiện hành về mức an toàn và sức khỏe trong môi trường lao động.

+ Kiểm tra và giám sát được mức độ an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong môi trường lao động;

+ Thu thập và tổng hợp được thông tin sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Xây dựng được nội dung cần đánh giá an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Xây dựng được biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Viết được báo cáo kết quả đánh giá thực hiện an toàn sức khỏe nghề nghiệp định kỳ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

***(13).* Đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng**

- Yêu cầu kiến thức

+ Nêu được nguyên nhân cần đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Trình bày được ý nghĩa và tầm quan trọng của việc đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Trình bày được các nội dung, mục tiêu và kế hoạch cần đánh giá về an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Trình bày được tầm quan trọng về an toàn cuộc sống và an toàn phòng cháy chữa cháy;

+ Trình bày được các mối nguy về vật lý, hóa học, sinh học, phóng xạ có ảnh hưởng đến sức khỏe cộng đồng;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Trình bày được các tiêu chuẩn, quy định hiện hành về mức an toàn sức khỏe cộng đồng.

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn trong bảo vệ môi trường và sức khỏe của cộng đồng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích và đánh giá được rủi ro về các mối nguy hiểm và nguy hại tác động lên sức khỏe cộng đồng;

+ Giải thích được kết quả đánh giá mức an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Giải thích được tầm quan trọng của chất lượng sống đến sức khỏe cộng đồng;

+ Giải thích được các mối nguy khi vận chuyển các vật liệu nguy hiểm;

+ Xây dựng được mục tiêu và kế hoạch đánh giá về an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Xây dựng được các biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Áp dụng được các tiêu chuẩn, quy định hiện hành về mức an toàn sức khỏe cộng đồng.

+ Kiểm tra và giám sát được mức độ an toàn sức khỏe cộng đồng;

+ Viết được báo cáo kết quả đánh giá thực hiện an toàn sức khỏe cộng đồng theo yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

***(14).* Tổ chức huấn luyện an toàn lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp, an toàn sức khỏe môi trường;

+ Trình bày được các nội dung huấn luyện an toàn lao động nội bộ;

+ Thống kê được các sự cố về mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây sự cố về mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Trình bày được các bước thực hiện trang bị phương tiện bảo hộ cá nhân;

+ Nêu được các biện pháp phòng ngừa sự cố về an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Nêu được các biện pháp phòng ngừa sự cố trong quá trình làm việc, thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, thiết bị phụ trợ, công cụ, dụng cụ;

+ Lập được các danh mục thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Lập được các danh mục công việc và danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Tổng hợp được danh mục các sự cố về an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Phân tích được nguyên nhân gây ra sự cố mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Áp dụng được nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp, an toàn sức khỏe môi trường;

+ Áp dụng được các biện pháp phòng ngừa sự cố từ các công việc, thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động;

+ Huấn luyện được an toàn lao động nội bộ cho các thành viên trong tổ nhóm phụ trách.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

***(15).* Gắn cảnh báo an toàn lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Thống kê được các sự cố về mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây sự cố về mất an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Liệt kê được các ký hiệu, dấu hiệu cảnh báo an toàn trong môi trường lao động;

+ Trình bày được ý nghĩa mỗi ký hiệu, dấu hiệu cảnh báo an toàn trong môi trường lao động;

+ Mô tả được các giải pháp, kỹ thuật gắn biển cảnh báo cho mỗi khu vực và vị trí làm việc đặc trưng;

+ Trình bày về các tiêu chuẩn, quy chuẩn về gắn cảnh báo an toàn lao động trong khu vực và vị trí làm việc;

+ Trình bày được các nội dung trong luật lao động về các chế độ làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và hiểu được các tài liệu, văn bản quy định trong luật lao động;

+ Lập được danh mục các nguyên nhân gây sự cố mất an toàn trong lao động;

+ Lập được các biện pháp phòng ngừa sự cố trong quá trình làm việc, thiết bị, máy móc, vật tư có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn vệ sinh lao động

+ Phân biệt được các ký hiệu, báo hiệu của biển báo về an toàn lao động trong công việc;

+ Áp dụng được tiêu chuẩn, quy chuẩn về gắn biển cảnh báo an toàn lao động trong khu vực và vị trí làm việc;

+ Hướng dẫn và gắn được biển cảnh báo an toàn lao động đúng kỹ thuật cho từng khu vực và vị trí làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

***(16).* Giám sát thực hiện an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong môi trường lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung trong quy định về an toàn lao động và an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được các nội dung thực hiện đảm bảo an toàn, sức khỏe và môi trường;

+ Trình bày được tầm quan trọng về an toàn cuộc sống và an toàn phòng cháy chữa cháy;

+ Trình bày được về các hoạt động phòng ngừa và ứng phó sự cố về an toàn và sức khỏe nghề nghiệp tại nơi làm việc;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục các sự cố về an toàn và sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được các nội dung quy định và nguyên tắc an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong lao động;

+ Trình bày được ý nghĩa của việc giám sát an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Kiểm tra và giám sát được quá trình thực hiện nội quy an toàn lao động của người lao động;

+ Áp dụng được quy trình an toàn lao động và sức khỏe nghề nghiệp tại nơi làm việc;

+ Kiểm tra và giám sát được quá trình thực hiện quy trình an toàn lao động và sức khỏe nghề nghiệp tại nơi làm việc;

+ Áp dụng được biện pháp xử lý sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Thu thập và tổng hợp thông tin sự cố về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Viết được báo cáo kết quả giám sát thực hiện an toàn sức khỏe nghề nghiệp định kỳ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

***(17).* Ghi chép, báo cáo và lưu hồ sơ**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung công việc cần thực hiện ghi chép nhật ký, cần thực hiện báo cáo;

+ Nêu được phương pháp ghi chép nhật ký công việc, lập báo cáo công việc;

+ Nêu được nguyên tắc lưu giữ hồ sơ đảm bảo tính khoa học, gọn gàng, dễ tìm kiếm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định và lập được danh mục các công việc cần thực hiện ghi chép nhật ký, cần thực hiện báo cáo;

+ Lập được sổ ghi chép nhật ký công việc phù hợp đối với từng lĩnh vực công việc;

+ Thực hiện ghi chép được nhật ký công việc hàng ngày theo yêu cầu và qui định;

+ Thực hiện được báo cáo công việc phù hợp với quy định và theo yêu cầu;

+ Thực hiện được công tác lưu giữ hồ sơ đảm bảo tính khoa học, gọn gàng, dễ tìm kiếm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập và nghiêm túc;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị;

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị;

+ Khả năng giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật./.

DANH SÁCH BAN CHỦ NHIỆM

1. GS.TS Cao Văn Sâm - Hiệp hội Giáo dục nghề nghiệp và nghề công tác xã hội Việt Nam - *Chủ nhiệm;*

2. TS. Bùi Văn Hưng - Trường Cao đẳng Kỹ nghệ II - *Phó chủ nhiệm;*

3. ThS. Nguyễn Xuân Thành Nam - Trường Cao đẳng Kỹ nghệ II - *Thư ký;*

4. ThS. Nguyễn Thị Ngọc Bích - Trường Cao đẳng Kỹ nghệ II - *Thành viên;*

5. ThS. Trần Thị Loan - Trường Cao đẳng Kỹ nghệ II - *Thành viên;*

6. PGS.TS Lê Hùng Anh - Trường Đại học Công nghiệp TP.HCM - *Thành viên;*

7. ThS. Đặng Thị Thanh Lê - Trường Đại Học khoa học Tự nhiên - *Thành viên;*

8. ThS. Hoàng Duy Đàn - Trường Cao đẳng Giao thông Vận tải đường thủy II - *Thành viên;*

9. ThS. Mai Thành Nghề - Công ty TNHH Sơn Thế hệ mới - *Thành viên.*

DANH SÁCH HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH

1. ThS. Đặng Văn Phi - Trường Cao đẳng GTVT Trung ương II - *Chủ tịch;*

2. PGS. TS. Đỗ Quang Khải - Trường Đại học Hàng hải Việt Nam - *Phó chủ tịch;*

3. ThS. Vũ Văn Cảnh - Trường Cao đẳng GTVT Trung ương II - *Thư ký*;

4. ThS. Nguyễn Văn Tuyến - Trường Cao đẳng GTVT Trung ương II - *Ủy viên;*

5. ThS. Nguyễn Duy Vinh - Trường Cao đẳng GTVT Trung ương II - *Ủy viên;*

6. KS. Nguyễn Thành Cương - Công ty TNHH sửa chữa và đóng mới phương tiện thuỷ 81 - *Ủy viên;*

7. ThS. Phạm Thị Minh Hiền - Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp - *Ủy viên./.*

Phụ lục 87B

KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU, YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC KHI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP NGÀNH/NGHỀ XỬ LÝ CHẤT THẢI TRONG CÔNG NGHIỆP ĐÓNG TÀU

(Ban hành kèm theo Thông tư số 25/2020/TT-BLĐTBXH ngày 30 tháng 12 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội)

I. Quy định chung

1. Giới thiệu chung về ngành/nghề

Xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu trình độ trung cấp là ngành, nghề liên quan đến việc thu gom, lưu trữ, vận chuyển xử lý chất thải và quá trình vận hành hệ thống xử lý chất thải, đảm bảo an toàn sức khỏe môi trường và vệ sinh lao động trong phát triển công nghiệp đóng mới và sửa chữa tàu đáp ứng yêu cầu bậc 4 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người làm nghề xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu trực tiếp tham gia các nhiệm vụ như: thu gom chất thải, phân tích các chỉ tiêu môi trường, vận hành hệ thống xử lý nước thải, lò đốt rác, bãi chôn lấp chất thải, bụi và khí thải, giám sát an toàn, sức khỏe và môi trường lao động trong lĩnh vực công nghiệp đóng mới và sửa chữa tàu.

Để đảm nhiệm các công việc của nghề, người lao động phải có sức khỏe và đạo đức nghề nghiệp tốt, có đủ kiến thức chuyên môn và kỹ năng nghề đáp ứng với vị trí công việc, giải quyết được công việc một cách chủ động, đúng với quy định của phát luật nhà nước, giao tiếp và phối hợp làm việc theo sự phân công của đơn vị, bồi dưỡng kèm cặp được công nhân bậc thấp tương ứng với trình độ quy định.

Người làm việc trong lĩnh vực xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu cần thường xuyên nâng cao trình độ chuyên môn, chủ động cập nhật các công nghệ mới trong lĩnh vực, rèn luyện kỹ năng giao tiếp bằng ngoại ngữ, mở rộng kiến thức xã hội, rèn luyện tính cẩn thận, tuân thủ các nguyên tắc về an toàn và vệ sinh lao động, xây dựng ý thức và say mê nghề nghiệp.

Khối lượng kiến thức tối thiểu: 1.410 giờ tương đương 60 tín chỉ.

2. Kiến thức

- Trình bày được quy trình hoạt động của nhà máy, nguồn gốc và đặc điểm của chất thải phát sinh từ các công đoạn sản xuất, sửa chữa tàu;

- Trình bày được các quy định về thu gom, lưu trữ, vận chuyển và xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

- Trình bày được phương pháp xây dựng kế hoạch và quy trình phân loại, thu gom, lưu trữ vận chuyển và xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

- Trình bày được các tiêu chí phân loại chất thải trong công nghiệp đóng tàu như thành phần hóa học, tính chất độc hại, công nghệ xử lý hoặc khả năng tái chế;

- Mô tả được thành phần tính chất của chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

- Mô tả được phương pháp lấy mẫu và đo mẫu tại hiện trường;

- Liệt kê được các phương pháp lấy mẫu, bảo quản và phân tích các chỉ tiêu trong môi trường lao động, nước thải, khí thải và chất thải rắn;

- Trình bày được quy trình thu gom và vận hành các thiết bị trong hệ thống xử lý chất thải;

- Trình bày được quy trình thu gom và vận hành các thiết bị trong hệ thống bụi và khí thải;

- Trình bày được quy trình thu gom và vận hành các thiết bị trong lò đốt rác và bãi chôn lấp chất thải;

- Trình bày được quy định về an toàn vệ sinh lao động trong thu gom, lưu trữ vận chuyển và xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

- Trình bày được quy trình đánh giá rủi ro và phòng ngừa, ứng phó sự cố trong thu gom, lưu trữ vận chuyển và xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

- Trình bày được phương pháp đánh giá mức an toàn về sức khỏe nghề nghiệp, về sức khỏe cộng đồng;

- Trình bày được phương pháp giám sát thực hiện an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong môi trường lao động;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Trình bày được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Trình bày được các yếu tố cơ bản về xanh hóa trong xử lý chất thải trong ngành công nghiệp đóng tàu.

3. Kỹ năng

- Tổng hợp được quy trình hoạt động của nhà máy, nguồn gốc và đặc điểm của chất thải phát sinh từ các công đoạn sản xuất, sửa chữa tàu;

- Áp dụng được các quy định về thu gom, lưu trữ, vận chuyển và xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

- Xây dựng được kế hoạch và quy trình phân loại, thu gom, lưu trữ vận chuyển và xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

- Xây dựng được các tiêu chí phân loại chất thải trong công nghiệp đóng tàu như thành phần hóa học, tính chất độc hại, công nghệ xử lý hoặc khả năng tái chế;

- Phân loại được thành phần tính chất của chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

- Áp dụng được phương pháp lấy mẫu và đo mẫu tại hiện trường;

- Áp dụng được các phương pháp lấy mẫu, bảo quản và phân tích các chỉ tiêu trong môi trường lao động, nước thải, khí thải và chất thải rắn;

- Vận hành, bảo trì và bảo dưỡng được các thiết bị tại khu vực thu gom chất thải;

- Vận hành, bảo trì và bảo dưỡng được các thiết bị trong hệ thống thu gom và xử lý nước thải;

- Vận hành, bảo trì và bảo dưỡng các thiết bị trong hệ thống thu gom và xử lý bụi và khí thải;

- Vận hành, bảo trì và bảo dưỡng các thiết bị trong lò đốt rác và bãi chôn lấp chất thải;

- Áp dụng được quy định về an toàn vệ sinh lao động trong thu gom, lưu trữ vận chuyển và xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

- Áp dụng được quy trình đánh giá rủi ro và phòng ngừa, ứng phó sự cố trong thu gom, lưu trữ vận chuyển và xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

- Áp dụng được phương pháp đánh giá mức an toàn về sức khỏe nghề nghiệp, về sức khỏe cộng đồng;

- Áp dụng được phương pháp giám sát thực hiện an toàn và sức khỏe nghề nghiệp trong môi trường lao động;

- Sử dụng được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định;

- Sử dụng được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Phân tích được các yếu tố cơ bản về xanh hóa trong xử lý chất thải trong ngành công nghiệp đóng tàu.

4. Mức độ tự chủ, chịu trách nhiệm

- Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Giám sát người khác thực hiện nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

- Hỗ trợ đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Thu gom chất thải trong công nghiệp đóng tàu;
- Phân tích các chỉ tiêu môi trường;
- Vận hành hệ thống xử lý nước thải;
- Vận hành hệ thống xử lý bụi và khí thải;
- Vận hành lò đốt rác;
- Vận hành bãi chôn lấp chất thải;
- Giám sát an toàn, sức khỏe và môi trường lao động.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề xử lý chất thải trong công nghiệp đóng tàu trình độ trung cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.

II. Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực cho từng vị trí việc làm

1. Tên vị trí việc làm: Thu gom chất thải trong công nghiệp đóng tàu

1.1. Mô tả vị trí việc làm

Vị trí thu gom chất thải trong công nghiệp đóng tàu là vị trí thực hiện nhiệm vụ trực tiếp giám sát các nguồn phát sinh chất thải, thu gom, phân loại chất thải theo quy định, xác định phương pháp lưu trữ chất thải, giám sát vận chuyển chất thải theo qui định, tổng hợp các thông tin và ghi chép sổ sách về chất thải phát sinh.

Thu gom chất thải trong công nghiệp đóng tàu thực hiện những công việc: Kiểm tra các nguồn phát sinh chất thải; Phân loại nguồn chất thải; Xây dựng quy trình thu gom chất thải; Giám sát quy trình thu gom chất thải; Xây dựng quy trình lưu trữ chất thải; Giám sát quy trình ứng phó sự cố chất thải; Ghi chép, báo cáo và lưu hồ sơ.

Điều kiện thực hiện công việc:

- Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (quần áo bảo hộ, khẩu trang bảo hộ, găng tay bảo hộ, giày bảo hộ, mũ bảo hộ);
- Sổ tay hướng dẫn phân loại và lưu trữ chất thải;

- Các văn bản và quy phạm hướng thu gom và vận chuyển chất thải;

- Các văn bản qui định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

- Máy vi tính và các phần mềm hỗ trợ thực hiện báo cáo công việc;

- Các phương tiện hỗ trợ: đi lại, nghe nhìn,…

1.1.1. Kiến thức

- Trình bày được quy trình hoạt động của nhà máy, xí nghiệp đóng tàu;

- Trình bày được những đặc tính, đặc điểm của chất thải phát sinh từ các công đoạn sản xuất, sửa chữa, nâng và hạ tàu;

- Trình bày được các quy định về chất thải công nghiệp đóng tàu và các tiêu chí để phân loại chất thải công nghiệp đóng tàu như thành phần hóa học, tính chất độc hại, công nghệ xử lý hoặc khả năng tái chế;

- Trình bày được phương pháp xây dựng quy trình thu gom và giám sát thu gom chất thải công nghiệp đóng tàu;

- Trình bày được phương pháp xây dựng quy trình lưu trữ và giám sát lưu trữ chất thải công nghiệp đóng tàu;

- Trình bày được phương pháp xây dựng quy trình vận chuyển chất thải công nghiệp đóng tàu.

1.1.2. Kỹ năng

- Tổng hợp được quy trình hoạt động của nhà máy, xí nghiệp đóng tàu;

- Phân loại được những đặc tính, đặc điểm của chất thải phát sinh từ các công đoạn sản xuất, sửa chữa, nâng và hạ tàu;

- Áp dụng được các quy định về chất thải công nghiệp đóng tàu và các tiêu chí để phân loại chất thải công nghiệp đóng tàu như thành phần hóa học, tính chất độc hại, công nghệ xử lý hoặc khả năng tái chế;

- Xây dựng được quy trình thu gom và giám sát thu gom chất thải công nghiệp đóng tàu;

- Xây dựng được quy trình lưu trữ và giám sát lưu trữ chất thải công nghiệp đóng tàu;

- Xây dựng được quy trình vận chuyển chất thải công nghiệp đóng tàu.

1.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Hướng dẫn, giám sát người khác thực hiện nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

1.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: ***315 giờ (tương đương 14 tín chỉ)***

1.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia		x			
1.2	Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN		x			
1.3	Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động		x			
1.4	Thực hiện các kỹ thuật tập luyện môn điền kinh, thể dục cơ bản		x			
1.5	Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng văn phòng cơ bản		x			
1.6	Sử dụng tiếng Anh giao tiếp ở cấp độ cơ bản		x			
1.7	Giao tiếp ứng xử	x				
1.8	Làm việc hiệu quả trong nhóm	x				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Áp dụng các chính sách lao động và nội quy làm việc		x			
2.2	Áp dụng các biện pháp an toàn lao động trong công việc		x			
2.3	Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ		x			
2.4	Thực hiện vệ sinh công nghiệp		x			
2.5	Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp		x			
2.6	Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất		x			
2.7	Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động cơ bản (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)		x			
2.8	Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động		x			

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.9	Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp		x			
2.10	Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường		x			
2.11	Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người		x			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Kiểm tra các nguồn phát sinh chất thải		x			
3.2	Phân loại nguồn chất thải		x			
3.3	Xây dựng quy trình thu gom chất thải		x			
3.4	Giám sát quy trình thu gom chất thải		x			
3.5	Xây dựng quy trình lưu trữ chất thải		x			
3.6	Giám sát quy trình lưu trữ chất thải		x			
3.8	Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ		x			

1.4. Yêu cầu kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Trình bày những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm An ninh quốc gia, bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Trình bày được những hoạt động được xem là hành vi xâm phạm chế độ xã hội chủ nghĩa, đối ngoại, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ;

+ Trình bày được mục tiêu quan trọng về an ninh quốc gia.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ chế độ chính trị, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ của Tổ quốc;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ an ninh về tư tưởng và văn hoá, khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

+ Thực hiện được các biện pháp đấu tranh phòng, chống tội phạm;

+ Giữ gìn trật tự nơi công cộng;

+ Thực hiện an toàn giao thông;

+ Phòng ngừa tai nạn lao động, chống thiên tai, phòng ngừa dịch bệnh;

+ Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(2). Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Trình bày những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin vào đời sống;

+ Thực hiện được theo tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Thực hiện theo những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

+ Thực hiện được việc bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(3). Trình bày một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động;

+ Trình bày được những kiến thức về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động

+ Thực hiện được những yêu cầu về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(4). Thực hiện các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Trình bày được được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Trình bày được được kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Trình bày được kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Trình bày được kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Trình bày được các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện đúng kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Sử dụng đúng đúng kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Thực hiện đúng các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Có tinh thần yêu thể thao;

+ Có lối sống lành mạnh.

(5). Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bộ phận cơ bản của một hệ thống máy tính;

+ Trình bày được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị máy vi tính.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện thành thạo thao tác tắt/mở máy vi tính;

+ Sử dụng được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Có trách nhiệm với công việc.

(6). Sử dụng ngoại ngữ giao tiếp ở cấp độ cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các từ vựng về người, sự vật hiện tượng bằng ngoại ngữ;

+ Trình bày được các mẫu câu chào hỏi, giới thiệu bản thân cơ bản với người nước ngoài bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được bằng ngoại ngữ các từ chỉ đường, công việc,… bằng ngoại ngữ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp cơ bản được bằng ngoại ngữ;

+ Lắng nghe, quan sát được trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Kiểm soát được cảm xúc trong giao tiếp bằng ngoại ngữ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Nghiêm túc trong học tập và làm việc.

(7). Kỹ năng giao tiếp ứng xử

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nguyên tắc khi giao tiếp bằng lời nói.

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng ánh mắt;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng cử chỉ, hành động;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp theo tình huống;

+ Trình bày được nguyên tắc giao tiếp ứng xử;

+ Trình bày được nguyên tắc tạo sức hút trong giao tiếp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp được khi ứng xử, xưng hô theo tuổi tác, dùng các đại từ nhân xưng phù hợp;

+ Nói chuyện được rõ ràng để tạo sức hút trong giao tiếp;

+ Giao tiếp ứng xử khi dùng từ: nói ngắn gọn, rõ ràng, rõ ý,…

+ Sử dụng được ánh trong giao tiếp;

+ Sử dụng được cử chỉ kết hợp lời nói trong giao tiếp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi nâng cao năng lực;

+ Nghiêm túc trong học tập;

+ Cẩn thận, chính xác, nghiêm túc, có khả năng tiên liệu tình huống.

(8). Làm việc hiệu quả trong nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được những cách khác nhau để giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Tóm tắt được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được ngôn ngữ giao tiếp bằng ngôn ngữ hoặc phi ngôn ngữ để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực lắng nghe, đặt câu hỏi, làm rõ một số điểm và nhắc lại hoặc diễn giải lại các nội dung trao đổi để đảm bảo các bên hiểu rõ về nhau;

+ Thể hiện sự đồng cảm với nhu cầu, cảm xúc và động cơ của người khác và thực sự quan tâm đến suy nghĩ của họ;

+ Thể hiện sự tôn trọng, sẵn sàng giúp đỡ cũng như tinh thần hợp tác và truyền cảm hứng cho người khác làm điều tương tự.

b) Các năng lực chung

(1). Áp dụng các chính sách lao động và nội quy làm việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được chủ thể của quan hệ lao động.

+ Trình bày được đặc điểm của quan hệ lao động.

+ Trình bày được khái niệm và vai trò tiền lương.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về thời gian thử việc đối với các bậc học tương ứng đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương thử việc tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được mức đóng bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế và hưởng chế độ bảo hiểm thất nghiệp cho người lao động.

+ Trình bày được các chế độ phúc lợi liên quan đến thai sản, nghỉ phép hàng năm, nghỉ lễ,…

+ Trình bày được các nội quy làm việc tại đơn vị hoặc nơi làm việc,..

+ Trình bày được các biện pháp chế tài xử lý vi phạm nội quy lao động tại nơi làm việc, đơn vị.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Học tập, nghiên cứu tài liệu.

+ Tư duy, lập luận.

+ Đọc và nắm bắt những ý chính của Bộ luật lao động.

+ Thực hiện đúng quy định, nội quy tại nơi làm việc.

+ Thực hiện đúng quyền và nghĩa vụ của người lao động và người sử dụng lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc.

***(2).* Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn hóa chất;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn cháy nổ;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn điện;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Trình bày được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Trình bày được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Trình bày được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Trình bày được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Trình bày được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng.

+ Thực hiện được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn hóa chất;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn cháy nổ;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn điện;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Thực hiện được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Thực hiện được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Thực hiện được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

(3). Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Trình bày được khái niệm về phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được các trang thiết bị, phương tiện sử dụng trong phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được cấu tạo, tính năng, tác dụng, cách sử dụng, kiểm tra, bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ phổ dụng ở các cơ quan, tổ chức, gia đình;

+ Trình bày được quy trình thực hiện tổ chức chữa cháy, cứu nạn khẩn nguy hạn chế những hệ lụy tổn thất do cháy nổ ra ở mức độ thấp nhất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Sử dụng được các trang thiết bị phòng chống cháy nổ được trang bị ở nơi làm việc, nơi cư trú, ứng phó hiệu quả các tình huống cháy nổ xảy ra;

+ Thực hiện được các biện pháp phòng chống cháy nổ dựa trên cơ sở khoa học kỹ thuật;

+ Thực hiện được chữa cháy trong các tình huống giả định cháy, nổ;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có ý thức phòng chống cháy nổ;

+ Có ý thức trong bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ.

(4). Thực hiện vệ sinh công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được đối tượng của vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được thiết bị và dụng cụ trong công tác vệ sinh công nghiệp.

+ Trình bày được quy trình vệ sinh sử dụng trong vệ sinh công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Làm sạch được công trình, nhà máy, nhà xưởng, khu sản xuất;

+ Sử dụng các được loại thiết bị trong vệ sinh công nghiệp: máy chà sàn, máy đánh bóng, máy hút bụi, máy chà nhám, máy phun rửa áp lực cao, máy mài cầm tay, bàn chải,.. và các dụng cụ hỗ trợ khác.

+ Sử dụng được hóa chất chuyên dụng cho vệ sinh công nghiệp.

+ Thực hiện được vệ sinh công nghiệp theo đúng quy trình.

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân cần thiết.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, nhiệt tình.

+ Cần cù, chịu khó.

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị.

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

***(5).* Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý, cấu tạo và các tính năng, tác dụng của các loại thiết bị điện, khái niệm cơ bản, quy ước sử dụng trong điện công nghiệp;

+ Mô tả được sự cố thường gặp trong quá trình vận hành các thiết bị và hệ thống điện công nghiệp và hướng giải quyết các sự cố;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế điện;

+ Trình bày được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa cơ bản các thiết bị điện trong công việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Thực hiện lắp ráp thiết bị điện cơ bản trong công việc;

+ Phát hiện và sửa chữa được các sự cố cơ bản thường gặp trong công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(6).* Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật trong quy định thiết kế;

+ Trình bày được quy định về nét vẽ trong cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế;

+ Trình bày được trình tự, thứ tự đọc các bản vẽ;

+ Trình bày được cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được quy định ghi kích thước bản vẽ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được thứ tự đọc bản vẽ;

+ Đọc được bản vẽ chi tiết máy, thiết bị;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Kiên nhẫn, ham học hỏi;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(7).* Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động;

+ Mô tả được cấu tạo và chức năng của từng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Giải thích được quy trình vận hành của máy móc, thiết bị;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các máy móc, thiết bị dùng trong đo kiểm môi trường lao động;

+ Áp dụng được các biện pháp an toàn lao động khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Phân tích được nguyên nhân và sự cố khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(8).* Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn lao động;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các bước xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các nội dung trong quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được cách áp dụng quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn lao động vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn công việc căn cứ trên quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(9).* Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được các bước thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn sức khỏe nghề nghiệp căn cứ trên quy định an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(10).* Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung trong luật an toàn lao động và luật bảo vệ môi trường;

+ Trình bày được khái niệm về mối nguy hiểm, mối nguy hại, vùng an toàn, vùng nguy hiểm;

+ Trình bày được các yếu tố nguy hiểm, yếu tố nguy hại trong lao động;

+ Trình bày được các bước thực hiện nhận diện sự cố;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn trong lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm, nguy hại trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường;

+ Áp dụng được quy định về an toàn lao động và sức khỏe môi trường vào đúng đối tượng lao động sản xuất và môi trường làm việc;

+ Thực hiện được nội quy an toàn lao động và an toàn môi trường căn cứ trên luật an toàn vệ sinh lao động và luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

***(11).* Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất; ô nhiễm do chất thải;

+ Trình bày được các ảnh hưởng của ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất, ô nhiễm do chất thải lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục sự ô nhiễm môi trường;

+ Trình bày được cách áp dụng thực hiện luật bảo vệ môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Nhận diện được nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường;

+ Phân loại được mức độ ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Áp dụng được quy định trong luật bảo vệ môi trường vào mọi hoạt động sản xuất của con người;

+ Thực hiện quy định bảo vệ môi trường căn cứ trên luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

c) Các năng lực chuyên môn

***(1).* Kiểm tra các nguồn phát sinh chất thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy trình hoạt động của nhà máy, xí nghiệp đóng tàu;

+ Trình bày được nơi phát sinh chất thải;

+ Trình bày được những đặc tính, đặc điểm của chất thải phát sinh từ các công đoạn sản xuất, sửa chữa, nâng và hạ tàu;

+ Trình bày được những tác động của chất thải trong công nghiệp đóng tàu đến môi trường.

+ Trình bày được các quy định về chất thải công nghiệp đóng tàu.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Quy hoạch được khu vực phát sinh chất thải;

+ Xác định được khối lượng, đặc tính, đặc điểm và thành phần hóa học của chất thải công nghiệp đóng tàu;

+ Áp dụng được các văn bản pháp luật, các tiêu chuẩn kỹ thuật, các quy định trong việc xác định nguồn phát sinh chất thải.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tự tìm hiểu thêm về các phương tiện, thiết bị sử dụng trong quá trình thu gom;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(2).* Phân loại nguồn chất thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại chất thải thông thường và nguy hại trong công nghiệp đóng tàu;

+ Trình bày được các đặc tính của chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

+ Trình bày được các biện pháp xác định độ ẩm, thành phần hóa học của chất thải rắn và nguy hại;

+ Trình bày được các phương pháp lấy mẫu, phân tích đối với nước thải, bụi và hơi dung môi;

+ Trình bày được các tiêu chí để phân loại chất thải công nghiệp đóng tàu như thành phần hóa học, tính chất độc hại, công nghệ xử lý hoặc khả năng tái chế;

+ Trình bày được các quy định về phân loại chất thải thông thường và nguy hại trong công nghiệp đóng tàu.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được các đặc tính của chất thải thông thường và nguy hại trong công nghiệp đóng tàu;

+ Phân loại được chất thải thông thường và nguy hại ngành công nghiệp đồng tàu theo đúng quy trình, đúng tiêu chí và phù hợp với quy định;

+ Xây dựng được danh mục và mã hóa các loại chất thải nguy hại theo quy định hiện hành;

+ Áp dụng được các quy định về phân loại chất thải thông thường và nguy hại trong công nghiệp đóng tàu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Khám sức khỏe định kỳ để phòng tránh các bệnh liên quan tới tiếp xúc với chất thải công nghiệp;

+ Thường xuyên cập nhật các văn bản pháp luật, tiêu chuẩn kỹ thuật và các quy định mới;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(3).* Xây dựng quy trình thu gom chất thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được đặc tính của chất thải công nghiệp;

+ Liệt kê được nơi phát sinh chất thải công nghiệp;

+ Mô tả được những ảnh hưởng của chất thải công nghiệp đến con người và môi trường;

+ Trình bày được các biện pháp kỹ thuật, phương tiện, thiết bị để thu gom chất thải công nghiệp;

+ Liệt kê được các quy định về chất thải công nghiệp;

+ Mô tả được các bước xây dựng quy trình thu gom chất thải trong môi trường công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Quy hoạch được khu vực thu gom chất thải công nghiệp;

+ Cập nhật và áp dụng được các quy định về chất thải công nghiệp;

+ Giải thích và áp dụng được các biện pháp kỹ thuật để thu gom chất thải;

+ Sử dụng thành thạo các phương tiện, thiết bị thu gom chất thải;

+ Xây dựng và cải tiến được quy trình thu gom chất thải công nghiệp để tiết kiệm chi phí và giảm thiểu gây ô nhiễm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Có khả năng tự cập nhập về các thay đổi trong quy định;

+ Tự tìm hiểu thêm về các phương tiện, thiết bị sử dụng trong quá trình thu gom;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(4).* Giám sát quy trình thu gom chất thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

+ Liệt kê và mô tả được các bước trong quy trình thu gom chất thải công nghiệp đóng tàu;

+ Trình bày được các nội dung cần giám sát trong quá trình thu gom;

+ Liệt kê được các biểu mẫu cần thiết;

+ Trình bày được các bước xây dựng quy trình giám sát.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được các loại chất thải và đặc tính của chúng;

+ Thực hiện được các bước trong quy trình thu gom chất thải;

+ Xây dựng được quy trình giám sát;

+ Thiết kế được các biểu mẫu giám sát với các nội dung phù hợp;

+ Viết được biên bản xử lý các lỗi xảy ra trong quy trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Khám sức khỏe định kỳ để phòng tránh các bệnh liên quan tới tiếp xúc với chất thải công nghiệp;

+ Có khả năng tự cập nhật các thay đổi trong các văn bản quy định về phân loại chất thải công nghiệp;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Không ngừng học hỏi, cải tiến quy trình;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(5).* Xây dựng quy trình lưu trữ chất thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các quy định về lưu trữ chất thải công nghiệp đóng tàu;

+ Mô tả được các yêu cầu về thùng chứa, nhà chứa tại khu vực lưu trữ chất thải công nghiệp đóng tàu;

+ Giải thích và mô tả được các phương pháp mã hóa chất thải, các loại biển báo, bảng biểu cần có trong việc lưu trữ chất thải công nghiệp đóng tàu;

+ Liệt kê được các bước xây dựng quy trình lưu trữ chất thải trong môi trường công nghiệp đóng tàu.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các quy định trong việc lưu trữ chất thải công nghiệp đóng tàu;

+ Thiết kế được khu vực nhà chứa chất thải đúng yêu cầu;

+ Lựa chọn và sử dụng được các loại thùng chứa chất thải đạt yêu cầu;

+ Xây dựng được bảng mã hóa các loại chất thải tùy theo đặc tính và khả năng lưu trữ một cách ngắn gọn, logic, khoa học và dễ hiểu;

+ Thiết kế và dán nhãn cảnh báo đúng yêu cầu;

+ Xây dựng được quy trình lưu trữ chất thải trong môi trường công nghiệp đóng tàu;

+ Xây dựng được bảng biểu và hướng dẫn quy trình lưu trữ hợp lý;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Có khả năng tự cập nhật các thay đổi trong các văn bản quy định về lưu trữ chất thải công nghiệp;

+ Không ngừng học hỏi, cải tiến quy trình;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(6).* Giám sát quy trình lưu trữ chất thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại chất thải trong công nghiệp đóng tàu;

+ Liệt kê và mô tả được các bước trong quy trình lưu trữ chất thải công nghiệp đóng tàu;

+ Trình bày được các nội dung cần giám sát trong quá trình lưu trữ;

+ Liệt kê được các biểu mẫu cần thiết;

+ Trình bày được các bước xây dựng quy trình giám sát.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được các loại chất thải và đặc tính của chúng;

+ Thực hiện được các bước trong quy trình lưu trữ chất thải;

+ Xây dựng được quy trình giám sát;

+ Thiết kế được các biểu mẫu giám sát với các nội dung phù hợp;

+ Viết được biên bản xử lý các lỗi xảy ra trong quy trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Khám sức khỏe định kỳ để phòng tránh các bệnh liên quan tới tiếp xúc với chất thải công nghiệp;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(7).* Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các nguồn phát sinh chất thải;

+ Trình bày được các nội dung kiểm tra, phân loại, các biện pháp xử lý, quy trình thu gom, giám sát thu gom, quy trình lưu trữ, giám sát lưu trữ, và vận chuyển chất thải công nghiệp đóng tàu;

+ Trình bày được các thông số cần giám sát;

+ Liệt kê và mô tả được các sự cố và quy trình ứng phó sự cố;

+ Trình bày phương pháp xử lý số liệu, lập báo cáo và lưu trữ hồ sơ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xây dựng được các quy trình thực hiện và giám sát thực hiện các công việc;

+ Ghi chép được các thông số thực hiện và giám sát;

+ Xử lý được số liệu;

+ Lập được báo cáo;

+ Lưu trữ được hồ sơ đúng quy định của đơn vị.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Có khả năng chọn lọc và đánh giá thông tin;

+ Có khả năng phối hợp với các phòng ban có liên quan;

+ Chủ động cập nhật các thông tin, văn bản pháp luật liên quan mới;

+ Tuân thủ các nội quy, quy định tại đơn vị và của các cơ quan nhà nước.

2. Tên vị trí việc làm: Phân tích các chỉ tiêu môi trường

2.1. Mô tả vị trí việc làm

Vị trí phân tích các chỉ tiêu môi trường là vị trí thực hiện nhiệm vụ trực tiếp lấy mẫu nước thải, đo các thông số hiện trường, đo các thông số môi trường lao động (ồn, rung, ánh sáng, vi khí hậu), xử lý các sự cố liên quan nhiệm vụ thực hiện, giám sát thu gom và vận chuyển chất thải từ phòng thí nghiệm.

Phân tích các chỉ tiêu môi trường thực hiện những công việc: Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị vật tư; Thực hiện lấy mẫu nước thải; Đo các thông số hiện trường; Đo thông số ồn, rung trong môi trường lao động; Đo thông số về khí thải, hơi dung môi, bụi trong môi trường lao động; Đo các yếu tố về vi khí hậu; Ghi chép, báo cáo và lưu hồ sơ.

Điều kiện thực hiện công việc:

- Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (quần áo bảo hộ, khẩu trang bảo hộ, găng tay bảo hộ, giày bảo hộ, mũ bảo hộ);

- Các quy trình hướng dẫn lấy mẫu và phân tích các thông số vận hành hệ thống xử lý nước thải;

- Các văn bản hướng dẫn giám sát và đo các thông số môi trường lao động (ồn, rung, ánh sáng, vi khí hậu, khí thải, hơi khí dung môi,...)

- Sổ tay hướng dẫn phân loại và lưu trữ chất thải;

- Các văn bản và quy phạm hướng thu gom và vận chuyển chất thải;

- Các văn bản qui định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

- Máy vi tính và các phần mềm hỗ trợ thực hiện báo cáo công việc;

- Các phương tiện hỗ trợ: đi lại, nghe nhìn,…

2.1.1. Kiến thức

- Trình bày được phương pháp lấy mẫu và đo mẫu tại hiện trường;

- Liệt kê được các thông số cần giám sát khi vận hành hệ thống xử lý nước thải;

- Trình bày được phương pháp đo và lấy mẫu có thông số môi trường lao động;

- Trình bày được phương pháp đo các thông số môi trường lao động như độ ồn, độ rung, vi khí hậu, ánh sáng, khí thải, hơi khí dung môi.

2.1.2. Kỹ năng

- Áp dụng được phương pháp lấy mẫu và đo mẫu tại hiện trường;

- Đo được các thông số cần giám sát khi vận hành hệ thống xử lý nước thải;

- Áp dụng được phương pháp đo và lấy mẫu có thông số môi trường lao động;

- Áp dụng được phương pháp đo các thông số môi trường lao động như độ ồn, độ rung, vi khí hậu, ánh sáng, khí thải, hơi khí dung môi.

2.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Hướng dẫn, giám sát người khác thực hiện nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

2.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: ***345 giờ (tương đương 15 tín chỉ)***

2.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia		x			
1.2	Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN		x			
1.3	Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động		x			
1.4	Thực hiện các kỹ thuật tập luyện môn điền kinh, thể dục cơ bản		x			
1.5	Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng văn phòng cơ bản		x			
1.6	Sử dụng tiếng Anh giao tiếp ở cấp độ cơ bản		x			
1.7	Giao tiếp ứng xử	x				
1.8	Làm việc hiệu quả trong nhóm	x				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Áp dụng các chính sách lao động và nội quy làm việc		x			
2.2	Áp dụng các biện pháp an toàn lao động trong công việc		x			

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.3	Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ		x			
2.4	Thực hiện vệ sinh công nghiệp		x			
2.5	Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp		x			
2.6	Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất		x			
2.7	Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động cơ bản (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)		x			
2.8	Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động		x			
2.9	Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp		x			
2.10	Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường		x			
2.11	Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người		x			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị và vật tư		x			
3.2	Thực hiện lấy mẫu nước thải		x			
3.3	Đo các thông số hiện trường		x			
3.4	Đo thông số độ ồn, rung trong môi trường lao động		x			
3.5	Đo thông số về khí thải, hơi dung môi, bụi trong môi trường lao động		x			
3.6	Đo các yếu tố về vi khí hậu		x			
3.7	Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ		x			

2.4. Yêu cầu kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Trình bày những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm An ninh quốc gia, bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Trình bày được những hoạt động được xem là hành vi xâm phạm chế độ xã hội chủ nghĩa, đối ngoại, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ;

+ Trình bày được mục tiêu quan trọng về an ninh quốc gia.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ chế độ chính trị, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ của Tổ quốc;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ an ninh về tư tưởng và văn hoá, khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

+ Thực hiện được các biện pháp đấu tranh phòng, chống tội phạm;

+ Giữ gìn trật tự nơi công cộng;

+ Thực hiện an toàn giao thông;

+ Phòng ngừa tai nạn lao động, chống thiên tai, phòng ngừa dịch bệnh;

+ Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(2). Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Trình bày những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin vào đời sống;

+ Thực hiện được theo tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Thực hiện theo những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

+ Thực hiện được việc bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(3). Trình bày một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động;

+ Trình bày được những kiến thức về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động

+ Thực hiện được những yêu cầu về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(4). Thực hiện các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Trình bày được được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Trình bày được được kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Trình bày được kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Trình bày được kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Trình bày được các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện đúng kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Sử dụng đúng đúng kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Thực hiện đúng các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Có tinh thần yêu thể thao;

+ Có lối sống lành mạnh.

(5). Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bộ phận cơ bản của một hệ thống máy tính;

+ Trình bày được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị máy vi tính.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện thành thạo thao tác tắt/mở máy vi tính;

+ Sử dụng được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Có trách nhiệm với công việc.

(6). Sử dụng ngoại ngữ giao tiếp ở cấp độ cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các từ vựng về người, sự vật hiện tượng bằng ngoại ngữ;

+ Trình bày được các mẫu câu chào hỏi, giới thiệu bản thân cơ bản với người nước ngoài bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được bằng ngoại ngữ các từ chỉ đường, công việc,… bằng ngoại ngữ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp cơ bản được bằng ngoại ngữ;

(Xem tiếp Công báo số 1523 + 1524)

VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ XUẤT BẢN

Địa chỉ:	Số 1, Hoàng Hoa Thám, Ba Đình, Hà Nội
Điện thoại liên hệ:	
- Nội dung:	080.44417; Fax: 080.44517
- Phát hành:	080.48543
Email:	congbao@chinhphu.vn
Website:	http://congbao.chinhphu.vn
In tại:	Xí nghiệp Bản đồ 1- Bộ Quốc phòng