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 1201 + 1202)

Phụ lục 26B

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 KHOAN THĂM DÒ ĐỊA CHẤT

(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)

+ Bố trí được nhân lực đủ số lượng và năng lực thực hiện nhiệm vụ cho một tổ máy khoan thăm dò địa chất.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các điều kiện thực hiện công việc nhận kế hoạch thi công;

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các điều kiện thực hiện công việc nhận kế hoạch thi công;

+ Hướng dẫn những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(2). Tên năng lực: Nhận thiết bị, vật tư, dụng cụ, nguyên nhiên vật liệu

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được đặc tính kỹ thuật của các thiết bị khoan;

+ Mô tả được tiêu chuẩn chất lượng thiết bị, dụng cụ, vật tư, nguyên nhiên vật liệu;

+ Trình bày được phương pháp kiểm tra, đánh giá chất lượng và phân loại thiết bị, dụng cụ, vật tư, nguyên nhiên vật liệu;

+ Giải thích được ý nghĩa, tác dụng của các vật tư, thiết bị, dụng cụ, nguyên nhiên vật liệu;

+ Trình bày được yêu cầu kỹ thuật, phương pháp sử dụng và bảo quản đối với dụng cụ khoan;

+ Trình bày được nguyên tắc bàn giao vật tư, thiết bị, dụng cụ, nguyên nhiên vật liệu.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng, sắp xếp, bảo quản được các thiết bị, dụng cụ khoan;

+ Giao, nhận, kiểm tra đủ số lượng, đánh giá được chất lượng của thiết bị, dụng cụ, vật tư và nguyên nhiên vật liệu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc nhận thiết bị, vật tư, dụng cụ, nguyên nhiên vật liệu;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(3). Tên năng lực: Chuẩn bị mặt bằng lắp đặt thiết bị

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được các kiến thức về địa chất đại cương;

+ Giải thích được công dụng của các dụng cụ và vật liệu để lắp dựng lán trại;

+ Mô tả được đặc tính kỹ thuật, công dụng của thiết bị thi công đường, nền;

+ Phân tích được yêu cầu kỹ thuật đối với đường, nền và bãi khoan;

+ Trình bày được những kỹ thuật cơ bản về lắp dựng lán trại;

+ Mô tả những kỹ thuật thi công cơ bản về làm đường, làm nền để vận chuyển, tập kết, thiết bị, dụng cụ, vật tư và lắp đặt thiết bị khoan;

+ Trình bày được trình tự lắp dựng lán trại;

+ Trình bày được trình tự chuẩn bị mặt bằng lắp đặt thiết bị.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lắp dựng được lán trại đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn, vệ sinh công nghiệp;

+ Thi công được mặt bằng lắp đặt thiết bị đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn, vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các điều kiện thực hiện công việc lắp dựng lán trại, chuẩn bị mặt bằng lắp đặt thiết bị;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(4). Tên năng lực: Vận chuyển thiết bị, vật tư, dụng cụ, nguyên nhiên vật liệu đến vị trí lắp đặt

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được các kiến thức về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vật liệu;

+ Mô tả được công dụng của phương tiện vận chuyển và các phương tiện nâng hạ;

+ Trình bày được cách sử dụng phương tiện vận chuyển và các phương tiện nâng hạ;

+ Trình bày được kỹ thuật bốc xếp, bảo quản, vận chuyển thiết bị, vật tư, dụng, nguyên nhiên vật liệu đến vị trí lắp đặt;

+ Giải thích được quy định an toàn trong bốc xếp bảo quản thiết bị, dụng cụ khoan.

- Yêu cầu kỹ năng:

Bốc, dỡ, vận chuyển được thiết bị, vật tư, dụng cụ, nguyên nhiên vật liệu đến vị trí lắp đặt đúng kỹ thuật, đảm bảo an toàn và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để vận chuyển thiết bị, vật tư, dụng cụ, nguyên nhiên vật liệu đến vị trí lắp đặt;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(5). Tên năng lực: Lắp ráp dựng tháp

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, dung sai lắp ghép, vẽ kỹ thuật, kỹ thuật nguội;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Giải thích được sơ đồ bố trí máy khoan và các yêu cầu trong lắp ráp dựng tháp;

+ Trình bày được cấu tạo, công dụng, phân loại và phạm vi sử dụng các loại các loại tháp, móng tháp thường dùng;

+ Phân tích được kỹ thuật an toàn phòng chống sét;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Mô tả được kết cấu và phạm vi sử dụng của móng tháp;

+ Trình bày được trình tự thực hiện lắp ráp dựng các loại tháp thường dùng và phương pháp căn chỉnh tháp.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xây, lắp được móng tháp đúng kỹ thuật;

+ Lắp ráp dựng được tháp theo đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các điều kiện thực hiện

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lắp ráp dựng tháp;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(6). Tên năng lực: Lắp đặt máy khoan

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, dung sai lắp ghép, vẽ kỹ thuật;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Giải thích được sơ đồ bố trí thiết bị khoan;

+ Trình bày được trình tự thực hiện lắp đặt bộ máy khoan theo đúng sơ đồ thiết kế, đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật theo qui định;

+ Mô tả được kết cấu và phạm vi sử dụng các loại móng lắp máy khoan;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp căn chỉnh máy khoan.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xây, lắp được móng máy khoan đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Lắp đặt được máy khoan theo sơ đồ thiết kế đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lắp đặt máy khoan;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(7). Tên năng lực: Lắp đặt máy phát lực

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, dung sai lắp ghép, vẽ kỹ thuật;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của động cơ điện xoay chiều 3 pha;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của động cơ đốt trong;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của aptomat, cầu dao điện 3 pha;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Mô tả được kết cấu và phạm vi sử dụng của móng máy phát lực;

+ Trình bày được trình tự lắp đặt máy phát lực.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xây, lắp được móng máy phát lực đúng yêu cầu kỹ thuật của bản vẽ;

+ Lắp đặt được máy phát lực đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lắp đặt máy phát lực;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(8). Tên năng lực: Lắp đặt máy bơm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, dung sai lắp ghép, vẽ kỹ thuật;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc máy bơm, sơ đồ bố trí máy bơm;

+ Mô tả được kết cấu và phạm vi sử dụng các loại móng máy bơm;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Trình bày được trình tự lắp đặt và căn chỉnh máy bơm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xây, lắp được móng máy bơm đúng yêu cầu kỹ thuật của bản vẽ;

+ Lắp đặt, căn chỉnh được máy bơm đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lắp đặt máy bơm;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(9). Tên năng lực: Lắp đặt máy trộn dung dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, dung sai lắp ghép, vẽ kỹ thuật;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Mô tả được đặc điểm cấu tạo, nguyên lý làm việc của máy trộn dung dịch, sơ đồ bố trí máy trộn dung dịch;

+ Mô tả được kết cấu và phạm vi sử dụng các loại móng máy trộn dung dịch;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Trình bày được trình tự lắp đặt và căn chỉnh máy trộn dung dịch;

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xây, lắp được móng máy trộn dung dịch đúng yêu cầu kỹ thuật của bản vẽ;

+ Lắp đặt, điều chỉnh được máy trộn dung dịch đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lắp đặt máy trộn dung dịch;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(10). Tên năng lực: Lắp đặt máy tháo lắp cần

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, dung sai lắp ghép, vẽ kỹ thuật;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Mô tả được đặc điểm cấu tạo, nguyên lý làm việc của máy tháo lắp cần, sơ đồ bố trí máy tháo lắp cần;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Mô tả được kết cấu và phạm vi sử dụng của móng máy tháo lắp cần;

+ Trình bày được trình tự lắp đặt và căn chỉnh máy tháo lắp cần.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lắp đặt, điều chỉnh được máy tháo lắp cần đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lắp đặt máy tháo lắp cần;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(11). Tên năng lực: Lắp đặt máy phát điện

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được kỹ thuật xây lắp và tháo dỡ thiết bị;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý làm việc máy phát điện, sơ đồ bố trí máy phát điện;

+ Trình bày được cấu tạo và phạm vi sử dụng các loại móng máy;

+ Trình bày được trình tự lắp đặt và căn chỉnh máy phát điện;

+ Trình bày được kỹ thuật an toàn khi lắp đặt máy phát điện.

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, dung sai lắp ghép, vẽ kỹ thuật, điện kỹ thuật;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của máy phát điện, sơ đồ bố trí máy phát điện;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của aptomat, cầu dao điện 3 pha;

+ Mô tả được kết cấu và phạm vi sử dụng các loại móng máy phát điện;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Trình bày được trình tự lắp đặt và căn chỉnh máy phát điện;

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xây, lắp được móng máy phát điện đúng yêu cầu kỹ thuật của bản vẽ;

+ Lắp đặt, điều chỉnh được máy phát điện đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lắp đặt máy phát điện;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(12). Tên năng lực: Lắp đặt hệ thống điện và chống sét

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về điện kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Mô tả được sơ đồ lắp đặt hệ thống điện và chống sét;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Trình bày được trình tự lắp đặt hệ thống điện và chống sét.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lắp đặt được hệ thống điện đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Lắp đặt được hệ thống chống sét đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lắp đặt hệ thống điện và chống sét;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(13). Tên năng lực: Lắp đặt hệ thống máng tuần hoàn dung dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Giải thích được sơ đồ cấu tạo, nguyên lý làm việc của hệ thống máng tuần hoàn dung dịch;

+ Mô tả được sơ đồ lắp đặt máng tuần hoàn dung dịch;

+ Giải thích được sự hình thành và nguyên lý lọc mùn khoan của hệ thống máng tuần hoàn dung dịch.

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

- Yêu cầu kỹ năng:

Lắp đặt được hệ thống máng tuần hoàn dung dịch đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn, vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc làm hệ thống máng tuần hoàn;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(14). Tên năng lực: Lắp đặt hệ thống cung cấp nước

+ Yêu cầu kiến thức:

- Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về điện kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

- Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

- Giải thích được sơ đồ cấu tạo, nguyên lý làm việc của hệ thống cung cấp nước;

- Trình bày được đặc tính kỹ thuật của thiết bị cung cấp nước, các loại đường ống dẫn nước có áp lực;

- Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp.

+ Yêu cầu kỹ năng:

Lắp đặt được hệ thống cung cấp nước đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, an toàn, vệ sinh công nghiệp.

+ Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lắp đặt hệ thống cung cấp nước;

- Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

- Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

- Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(15). Tên năng lực: Bảo dưỡng máy khoan

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về an toàn lao động, vẽ kỹ thuật, dung sai lắp ghép, cơ kỹ thuật, đại cương về khoan thăm dò, kỹ thuật nguội;

+ Giải thích được mục đích, ý nghĩa của công tác bảo dưỡng kỹ thuật cho máy khoan;

+ Mô tả được sơ đồ truyền động của máy khoan; đặc tính kỹ thuật của máy khoan;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp kiểm tra, đánh giá chất lượng máy khoan;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của các cụm cơ cấu trong máy khoan;

+ Giải thích được các chế độ bảo dưỡng kỹ thuật cho máy khoan;

+ Mô tả được công dụng, phương pháp sử dụng dụng cụ các loại dụng cụ bảo dưỡng máy khoan;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật và ứng dụng của vật liệu bôi trơn.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Bảo dưỡng được máy khoan đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp;

+ Ghi lại được nhật ký bảo dưỡng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc bảo dưỡng máy khoan;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(16). Tên năng lực: Bảo dưỡng máy bơm dung dịch khoan

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về an toàn lao động, vẽ kỹ thuật, dung sai lắp ghép, cơ kỹ thuật, kỹ thuật nguội;

+ Giải thích được mục đích, ý nghĩa của công tác bảo dưỡng kỹ thuật cho máy bơm dung dịch;

+ Mô tả được sơ đồ truyền động của máy bơm dung dịch; đặc tính kỹ thuật của máy bơm dung dịch;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp kiểm tra, đánh giá chất lượng máy bơm dung dịch;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của các cụm cơ cấu trong máy bơm dung dịch;

+ Giải thích được các chế độ bảo dưỡng kỹ thuật cho máy bơm dung dịch;

+ Mô tả được công dụng, phương pháp sử dụng dụng cụ các loại dụng cụ bảo dưỡng máy bơm dung dịch;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật và ứng dụng của vật liệu bôi trơn.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Bảo dưỡng được máy bơm dung dịch khoan đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp;

+ Ghi lại được nhật ký bảo dưỡng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc bảo dưỡng máy bơm dung dịch khoan;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(17). Tên năng lực: Bảo dưỡng máy trộn dung dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về an toàn lao động, vẽ kỹ thuật, dung sai lắp ghép, cơ kỹ thuật, kỹ thuật nguội;

+ Giải thích được mục đích, ý nghĩa của công tác bảo dưỡng kỹ thuật cho máy trộn dung dịch;

+ Mô tả được sơ đồ truyền động của máy trộn dung dịch; đặc tính kỹ thuật của máy trộn dung dịch;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp kiểm tra, đánh giá chất lượng máy trộn dung dịch;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của các cụm cơ cấu trong máy trộn dung dịch;

+ Giải thích được các chế độ bảo dưỡng kỹ thuật cho máy trộn dung dịch;

+ Mô tả được công dụng, phương pháp sử dụng dụng cụ các loại dụng cụ bảo dưỡng máy trộn dung dịch;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật và ứng dụng của vật liệu bôi trơn.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Bảo dưỡng được máy trộn dung dịch khoan đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp;

+ Ghi lại được nhật ký bảo dưỡng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc bảo dưỡng máy trộn dung dịch;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(18). Tên năng lực: Hạ, nhổ ống chống

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được những kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, địa chất đại cương, đại cương về khoan thăm dò;

+ Mô tả được đặc điểm, công dụng, cách sử dụng dụng cụ và thiết bị hạ, nhổ ống chống;

+ Mô tả được cấu tạo các loại ống chống; phương pháp nối ống.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Hạ, nhổ được ống chống đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc hạ, nhổ ống chống;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(19). Tên năng lực: Tháo dỡ hệ thống điện

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về điện kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Mô tả được sơ đồ lắp đặt hệ thống điện;

+ Trình bày được trình tự tháo dỡ hệ thống điện và chống sét.

+ Trình bày được các quy định an toàn khi tháo dỡ hệ thống điện.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo dỡ được hệ thống điện đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc tháo dỡ hệ thống điện;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(20). Tên năng lực: Tháo dỡ máy bơm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật của máy bơm;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Phân tích được yêu cầu kỹ thuật tháo dỡ máy bơm;

+ Trình bày được trình tự tháo dỡ máy bơm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo dỡ được máy bơm ra khỏi móng máy đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc tháo dỡ máy bơm;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(21). Tên năng lực: Tháo dỡ máy trộn dung dịch

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Phân tích được kỹ thuật cơ bản về lắp đặt và tháo dỡ thiết bị;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật của máy trộn dung dịch;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Phân tích được yêu cầu kỹ thuật tháo dỡ máy trộn dung dịch;

+ Trình bày được trình tự tháo dỡ máy trộn dung dịch.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo dỡ được máy trộn dung dịch ra khỏi móng máy đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc tháo dỡ máy trộn dung dịch;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(22). Tên năng lực: Tháo dỡ máy tháo lắp cần

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật của máy tháo lắp cần;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Phân tích được yêu cầu kỹ thuật tháo dỡ máy tháo lắp cần;

+ Trình bày được trình tự tháo dỡ máy tháo lắp cần.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo dỡ được máy tháo lắp cần khoan đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc tháo dỡ máy tháo lắp cần;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(23). Tên năng lực: Tháo dỡ máy phát điện

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật của máy phát điện;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Phân tích được yêu cầu kỹ thuật tháo dỡ máy phát điện;

+ Trình bày được trình tự tháo dỡ máy phát điện.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo dỡ được máy phát điện ra khỏi móng máy đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc tháo dỡ máy phát điện;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(24). Tên năng lực: Tháo dỡ hệ thống cấp nước

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật của hệ thống cấp nước;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Phân tích được yêu cầu kỹ thuật tháo dỡ hệ thống cấp nước;

+ Trình bày được trình tự tháo dỡ hệ thống cấp nước.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo dỡ được hệ thống cấp nước đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc tháo dỡ hệ thống cấp nước;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(25). Tên năng lực: Tháo dỡ hệ thống thu lôi

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật của hệ thống thu lôi;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Phân tích được yêu cầu kỹ thuật tháo dỡ hệ thống thu lôi;

+ Trình bày được trình tự tháo dỡ hệ thống thu lôi.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo dỡ được hệ thống chống sét đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc tháo dỡ hệ thống thu lôi;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(26). Tên năng lực: Tháo dỡ máy phát lực

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật của máy phát lực;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Phân tích được yêu cầu kỹ thuật tháo dỡ máy phát lực;

+ Trình bày được trình tự tháo dỡ máy phát lực.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo dỡ được máy phát lực ra khỏi móng máy đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc tháo máy phát lực;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(27). Tên năng lực: Tháo dỡ máy khoan

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật của máy khoan;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Phân tích được yêu cầu kỹ thuật tháo dỡ máy khoan;

+ Trình bày được trình tự tháo dỡ máy khoan.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo dỡ được máy khoan ra hệ thống đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc tháo máy khoan;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(28). Tên năng lực: Hạ tháp

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vẽ kỹ thuật;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật của tháp khoan;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Phân tích được yêu cầu kỹ thuật tháo dỡ tháp khoan;

+ Trình bày được trình tự hạ tháp khoan.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Hạ được tháp khoan đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc hạ tháp;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(29). Tên năng lực: Tháo dỡ lán trại

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật của lán trại;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về vận chuyển;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản các loại dụng cụ tháo lắp;

+ Trình bày được trình tự hạ tháp khoan.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Tháo dỡ được lán trại đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các điều kiện thực hiện công việc tháo dỡ lán trại;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(30). Tên năng lực: Xây cột mốc và san lấp mặt bằng

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được tác dụng của dụng cụ, vật liệu xây dựng;

+ Phân tích được mác vữa xây dựng;

+ Trình bày được kiến thức cơ bản về xây dựng, san lấp mặt bằng;

+ Vận dụng được quy định về an toàn lao động.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thực hiện được việc xây cột mốc và san lấp mặt bằng đúng trình tự đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc xây cột mốc và san lấp mặt bằng;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(31). Tên năng lực: Vận chuyển thiết bị về nơi tập kết

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các thông số kỹ thuật cơ bản của phương tiện vận chuyển và phương tiện nâng hạ;

+ Trình bày và vận dụng được các quy định cơ bản về vận chuyển thiết bị;

+ Trình bày và vận dụng được quy định an toàn khi vận chuyển thiết bị dụng cụ khoan;

+ Trình bày được quy định an toàn trong bốc dỡ, sắp xếp, bảo quản thiết bị.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Vận chuyển được thiết bị về nơi tập kết đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các điều kiện thực hiện công việc vận chuyển thiết bị về nơi tập kết;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(32). Tên năng lực: Thực hiện an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày và vận được các kiến thức về vệ sinh, an toàn lao động và phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sơ cứu nạn nhân trong tai nạn lao động, cháy, nổ, điện giật;

+ Vận dụng được các biện pháp an toàn khi sử dụng điện và phòng chống cháy nổ;

+ Mô tả được cách sử dụng các dụng cụ, trang thiết bị an toàn sử dụng điện;

+ Mô tả được cách sử dụng các dụng cụ, trang thiết bị an toàn lao động;

+ Trình bày được tiêu chuẩn, quy ước các biển báo nguy hiểm về an toàn lao động;

+ Mô tả được đặc điểm của các loại thuốc, các loại dụng cụ dùng để sơ cứu nạn nhân bị tai nạn lao động;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý làm việc của dụng cụ kiểm tra mức độ an toàn của thiết bị;

+ Trình bày và vận dụng được các thông tin về phương tiện di chuyển, địa chỉ các cơ quan y tế gần nơi xảy ra tai nạn;

+ Giải thích được những vấn đề về kỹ thuật vệ sinh công nghiệp.

+ Phân tích được chế độ làm việc, nghỉ ngơi theo quy định; các bệnh nghề nghiệp thường gặp;

+ Trình bày được các biện pháp đề phòng tác hại của bệnh nghề nghiệp;

+ Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng đến điều kiện, môi trường làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng:

Vận dụng và thực hiện tốt các quy phạm an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp trong thực hành và thực tế sản xuất.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp trong điều kiện thực tế sản xuất;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

2. Tên vị trí việc làm: Khoan và lấy mẫu

2.1. Mô tả vị trí việc làm

- Khoan và lấy mẫu là một vị trí việc làm trong nghề Khoan thăm dò địa chất trình độ trung cấp. Vị trí việc làm gồm các nhiệm vụ như sản xuất dung dịch khoan; xác định chế độ khoan mở lỗ; thực hiện khoan mở lỗ; lấy, sắp xếp, bảo quản mẫu của giai đoạn khoan mở lỗ; lựa chọn bộ ống mẫu khoan lấy mẫu; thực hiện khoan lấy mẫu; lấy, sắp xếp và bảo quản mẫu của giai đoạn khoan lấy mẫu;

- Người làm việc "Khoan và lấy mẫu" là làm việc tại các tổ máy khoan, là thợ phụ, thợ cả và làm việc trong điều kiện môi trường có tiếng ồn, có chất thải, cường độ làm việc cao chịu áp lực về thời gian.

2.1.1. Kiến thức

- Vận dụng được kiến thức cơ bản về vật liệu, cơ kỹ thuật, an toàn lao động, dung sai lắp ghép, vẽ kỹ thuật, điện kỹ thuật, kỹ thuật nguội, đại cương về khoan thăm dò, địa chất đại cương, động cơ đốt trong, cột địa tầng lỗ khoan;

- Trình bày được đặc điểm của dung dịch khoan gốc nước;

- Mô tả được thiết bị và nguyên, vật liệu dùng để sản xuất dung dịch khoan sét gốc nước;

- Trình bày và vận dụng được công nghệ khoan hợp kim và công nghệ khoan kim cương;

- Mô tả được đặc điểm công nghệ khoan mở lỗ, khoan lấy mẫu, khoan phá toàn đáy khoan thông, khoan doa, khoan đuổi mẫu, khoan chụp mẫu trong các loại đất, đá khác nhau;

- Trình bày và vận dụng được các biện pháp nâng cao tỷ lệ mẫu;

- Mô tả được đặc điểm công dụng, cấu tạo, tiêu chuẩn kỹ thuật, nguyên tắc hoạt động của các dụng cụ, thiết bị khoan;

- Trình bày và vận dụng được phương pháp đánh giá chất lượng các dụng dụng cụ, thiết bị khoan;

- Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản các dụng cụ, thiết bị khoan, dụng cụ cứu sự cố lỗ khoan;

- Giải thích được sơ đồ và nguyên lý làm việc của hệ thống truyền áp lực đáy;

- Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của động cơ đốt trong, động cơ điện xoay chiều 3 pha, aptomat, cầu dao điện 3 pha;

- Trình bày và vận dụng được phương pháp kiểm tra, chăm sóc, bảo dưỡng, sử dụng động cơ điện xoay chiều 3 pha; động cơ đốt trong;

- Mô tả được cấu tạo, yêu cầu kỹ thuật, phương pháp lựa chọn, lắp, tháo và căn chỉnh các bộ ống mẫu;

- Trình bày được công dụng của các loại dầu, mỡ bôi trơn;

- Mô tả được cách phòng ngừa sự cố khi khoan qua hang;

- Mô tả được đặc điểm cấu tạo, nguyên lý làm việc của máy bơm, máy phát lực, máy phát điện, máy tháo lắp cần, máy trộn dung dịch;

- Trình bày và vận dụng được phương pháp chèn, bẻ, kéo mẫu, lấy mẫu, ghi nhãn cho mẫu, sắp xếp mẫu, bảo quản mẫu khoan và các nội dung cần ghi trong sổ nhật ký khoan;

- Giải thích được bảng phân cấp đá; Phân tích được cột địa tầng thực tế lỗ khoan và mẫu;

- Mô tả được phương pháp thử độ mùn lỗ khoan;

- Giải thích được nguyên lý làm việc của tời;

- Trình bày và vận dụng được phương pháp kiểm tra độ mòn của cần khoan, các đầu nối và các dụng cụ khoan, chăm sóc, bảo dưỡng thường xuyên bộ máy khoan, kiểm tra điều kiện kỹ thuật lỗ khoan;

- Trình bày và vận dụng được các văn bản quy phạm kỹ thuật khoan, an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp;

- Trình bày và vận dụng được các kiến thức tổ chức lao động khoa học trong một kíp khoan để nâng cao năng suất lao động;

- Trình bày được trình tự vận hành máy phát lực; máy bơm, máy khoan, máy phát điện, máy tháo lắp cần, máy trộn dung dịch;

- Trình bày được trình tự thực hiện khi khoan qua hang, khoan mở lỗ, khoan lấy mẫu, khoan phá toàn đáy, khoan doa lỗ khoan, khoan chuyển đổi đường kính từ lớn sang nhỏ;

2.1.2. Kỹ năng

- Sản xuất được dung dịch khoan sét gốc nước phù hợp với điều kiện khoan đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

- Xác định được các thông số cơ bản của dung dịch khoan bằng dụng cụ đo từ đó điều chỉnh được các thông số cơ bản của dung dịch khoan cho phù hợp với quá trình khoan thăm dò địa chất;

- Chuẩn bị được các dụng cụ, thiết bị cho việc khoan mở lỗ, khoan lấy mẫu, khoan phá toàn đáy đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; thay thế được dụng cụ khoan.

- Bảo quản, bảo dưỡng được các dụng cụ, thiết bị dùng trong quá trình khoan;

- Lựa chọn, kiểm tra, đánh giá được chất lượng bộ ống mẫu khoan mở lỗ, khoan lấy mẫu, khoan phá toàn đáy;

- Vận hành được máy khoan, phát lực, máy bơm, máy trộn dung dịch, máy tháo lắp cần, máy phát điện đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

- Thực hiện được công việc khoan mở lỗ, khoan lấy mẫu, khoan phá toàn đáy, khoan chuyển đường kính đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

- Lấy được mẫu ra khỏi ống mẫu đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

- Vệ sinh được mẫu đã lấy được từ ống chứa mẫu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

- Sắp xếp được mẫu vào khay và ghi nhãn cho mẫu đúng quy định;

- Quan sát và phân tích được cột địa tầng của lỗ khoan, mẫu đất đá;

- Kéo bộ dụng cụ khoan đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

- Kiểm tra được độ mòn của đầu nối cần khoan; choòng khoan bằng dụng cụ thông dụng;

- Xác định được kích thước của hang theo chiều sâu; chống được ống bịt hang;

- Xác định được chiều sâu và đường kính lỗ khoan doa, lỗ khoan khi khoan thu nhỏ đường kính; kiểm tra được sự đồng trục của các đoạn lỗ khoan có đường kính khác nhau;

- Vận dụng và thực hiện tốt các quy phạm an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp trong thực hành và thực tế sản xuất.

- Ghi chép được các thông tin của hiệp khoan vào sổ nhật ký khoan;

2.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các điều kiện thực hiện công việc khoan và lấy mẫu;

- Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

- Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

- Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

2.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 795 giờ (tương đương 26 tín chỉ)

2.3. Các năng lực của vị trí việc làm

TT	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	Hiểu biết về chính trị, pháp luật, quốc phòng, an ninh		x			
1.2	Sử dụng kiến thức tin học cơ bản		x			
1.3	Sử dụng ngoại ngữ giao tiếp cơ bản		x			
1.4	Khả năng về thể chất, sức khỏe đáp ứng yêu cầu công việc		x			
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Kỹ năng giao tiếp		x			
2.2	Đọc các bản vẽ kỹ thuật		x			
2.3	Sử dụng dụng cụ cầm tay nghề cơ khí và nghề điện		x			
2.4	Vận dụng kiến thức vật liệu, điện kỹ thuật, cơ kỹ thuật, dung sai lắp ghép		x			
2.5	Vận dụng kiến thức về địa chất đại cương, đại cương về khoan thăm dò		x			
2.6	Vận dụng kiến thức về động cơ đốt trong		x			
2.7	Vận dụng kiến thức kỹ thuật nguội		x			

TT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (Theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	**Bậc 2**	**Bậc 3**	**Bậc 4**	**Bậc 5**
2.8	Thực hiện các quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp		x			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Sản xuất dung dịch khoan		x			
3.2	Chuẩn bị các dụng cụ cho khoan mở lỗ		x			
3.3	Lựa chọn bộ ống mẫu khoan mở lỗ		x			
3.4	Vận hành máy phát lực		x			
3.5	Thực hiện khoan mở lỗ		x			
3.6	Vận hành máy bơm		x			
3.7	Lấy, sắp xếp, bảo quản mẫu của giai đoạn khoan mở lỗ		x			
3.8	Chuẩn bị cần khoan và dụng cụ tháo lắp, dụng cụ kéo thả cho việc khoan lấy mẫu	x				
3.9	Lựa chọn bộ ống mẫu khoan lấy mẫu		x			
3.10	Khoan lấy mẫu		x			
3.11	Lấy, sắp xếp và bảo quản mẫu của giai đoạn khoan lấy mẫu		x			
3.12	Lựa chọn bộ dụng cụ khoan phá toàn đáy		x			
3.13	Khoan phá toàn đáy		x			
3.14	Chăm sóc thường xuyên bộ máy khoan					
3.15	Khoan doa mở rộng thành		x			
3.16	Khoan chuyển đường kính lỗ khoan từ lớn sang nhỏ		x			

TT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (Theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
3.17	Thực hiện an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp	x				

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

a) Năng lực cơ bản

(1). Tên năng lực: Hiểu biết về chính trị, pháp luật, quốc phòng, an ninh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được một số nội dung khái quát về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh; quan điểm, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước; yêu cầu và nội dung học tập, rèn luyện để trở thành người công dân tốt, người lao động tốt;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và hệ thống pháp luật của Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Hiến pháp nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam; pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng và bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng;

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về chiến lược "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về xây dựng lực lượng dân quân tự vệ, dự bị động viên; xây dựng và bảo vệ chủ quyền lãnh thổ, biên giới quốc gia;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội; đường lối quan điểm của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về bảo vệ an ninh chính trị, kinh tế, văn hóa, tư tưởng;

+ Trình bày được những vấn đề cơ bản về xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân Việt Nam; đường lối chủ trương của Đảng và Nhà nước về kết hợp phát triển kinh tế - xã hội với tăng cường, củng cố quốc phòng và an ninh;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về đội ngũ đơn vị cấp tiểu đội, trung đội; tác dụng, tính năng, cấu tạo và cách thức sử dụng của một số loại vũ khí bộ binh thông thường; kỹ thuật cấp cứu chuyển thương.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Vận dụng được các kiến thức chung được học về quan điểm, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước vào việc học tập, rèn luyện, xây dựng

đạo đức, lối sống để trở thành người công dân tốt, người lao động tốt và tham gia xây dựng, bảo vệ Tổ quốc;

+ Nhận biết được cấu trúc, chức năng của các cơ quan trong bộ máy nhà nước và các tổ chức chính trị, chính trị - xã hội ở Việt Nam; các thành tố của hệ thống pháp luật và các loại văn bản quy phạm pháp luật của Việt Nam;

+ Phân biệt được khái niệm, đối tượng, phương pháp điều chỉnh và vận dụng được các kiến thức được học về pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng; bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng vào việc xử lý các vấn đề liên quan trong các hoạt động hàng ngày;

+ Nhận biết được một số biểu hiện, hoạt động về "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam hiện nay;

+ Nhận biết được trách nhiệm của tổ chức và cá nhân trong việc xây dựng lực lượng dân quân tự vệ, dự bị động viên; xây dựng và bảo vệ chủ quyền lãnh thổ, biên giới quốc gia;

+ Xác định được một số vấn đề cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội; chiến tranh nhân dân bảo vệ Tổ quốc; xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân Việt Nam;

+ Nhận thức đúng đường lối quan điểm của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về bảo vệ an ninh chính trị, kinh tế, văn hóa, tư tưởng; kết hợp phát triển kinh tế - xã hội với tăng cường củng cố quốc phòng và an ninh;

+ Thực hiện đúng các động tác trong đội ngũ đơn vị; kỹ thuật sử dụng một số loại vũ khí bộ binh; cấp cứu chuyển thương.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có năng lực vận dụng các nội dung đã học để rèn luyện phẩm chất chính trị, đạo đức, lối sống; thực hiện tốt quan điểm, đường lối của Đảng; chính sách, pháp luật của Nhà nước;

+ Tôn trọng, sống và làm việc theo Hiến pháp và pháp luật; tự chủ được các hành vi của mình trong các mối quan hệ liên quan các nội dung đã được học, phù hợp với quy định của pháp luật và các quy tắc ứng xử chung của cộng đồng và của xã hội;

+ Luôn có tinh thần cảnh giác cao trước những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch; chấp hành tốt mọi đường lối chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về công tác quốc phòng và an ninh;

+ Rèn luyện bản lĩnh chính trị, đạo đức, hình thành lối sống có kỷ luật, có ý thức tự giác và tác phong nhanh nhẹn trong các hoạt động;

+ Sẵn sàng tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc và các hoạt động xã hội góp phần xây dựng khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

+ Có ý thức, trách nhiệm trong việc xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân; chiến tranh nhân dân, phát triển kinh tế - xã hội với tăng cường, củng cố quốc phòng và an ninh.

(2). Tên năng lực: Sử dụng kiến thức tin học cơ bản

- Yêu cầu kiến thức:

Trình bày được được một số kiến thức về công nghệ thông tin cơ bản, sử dụng máy tính, xử lý văn bản; sử dụng bảng tính, trình chiếu, Internet.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Nhận biết được các thiết bị cơ bản của máy tính, phân loại phần mềm;

+ Sử dụng được hệ điều hành Windows để tổ chức, quản lý thư mục, tập tin trên máy tính và sử dụng máy in;

+ Sử dụng được phần mềm soạn thảo để soạn thảo được văn bản đơn giản theo mẫu;

+ Sử dụng được phần mềm xử lý bảng tính để tạo trang tính và các hàm cơ bản để tính toán các bài toán đơn giản;

+ Sử dụng được phần mềm trình chiếu để xây dựng và trình chiếu các nội dung đơn giản;

+ Sử dụng được một số dịch vụ Internet cơ bản như: Trình duyệt Web, thư điện tử, tìm kiếm thông tin;

+ Nhận biết và áp dụng biện pháp phòng tránh các loại nguy cơ đối với an toàn dữ liệu, mối nguy hiểm tiềm năng khi sử dụng các trang mạng xã hội, an toàn và bảo mật, bảo vệ thông tin.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Nhận thức được tầm quan trọng, có trách nhiệm trong việc sử dụng máy tính và công nghệ thông tin trong đời sống, học tập và nghề nghiệp;

+ Có thể làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong việc áp dụng một số nội dung trong chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản vào học tập, lao động và các hoạt động khác.

(3). Tên năng lực: Sử dụng ngoại ngữ giao tiếp cơ bản

- Yêu cầu kiến thức:

Nhận biết và giải thích được các cấu trúc ngữ pháp cơ bản về thành phần của câu, cách sử dụng thì hiện tại đơn, tiếp diễn và hoàn thành, thì quá khứ đơn, tiếp diễn, thì tương lai, phân loại danh từ, đại từ và tính từ; phân biệt và giải thích được các từ vựng về những chủ đề quen thuộc như giới thiệu bản thân và người khác, các hoạt động hàng ngày, sở thích, địa điểm, thực phẩm và đồ uống, các sự kiện đặc biệt, kỳ nghỉ, các kế hoạch trong tương lai, ngoại hình và tính cách, sự phát triển của công nghệ và thói quen mua sắm.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Kỹ năng nghe: Nghe và hiểu được những cụm từ và cách diễn đạt liên quan tới nhu cầu thiết yếu hằng ngày khi được diễn đạt chậm và rõ ràng về các chủ đề liên quan đến các thành viên gia đình, các hoạt động giải trí trong thời gian rảnh

rỗi, vị trí đồ đạc trong nhà, các loại thức ăn và đồ uống phổ biến, các hoạt động trong các dịp lễ hoặc sự kiện đặc biệt, du lịch, các hoạt động hàng ngày, sở thích, kế hoạch trong tương lai, ngoại hình, tính cách và mua sắm; hiểu được ý chính trong các giao dịch quen thuộc hằng ngày khi được diễn đạt chậm và rõ ràng;

+ Kỹ năng nói: Giao tiếp một cách đơn giản và trực tiếp về các chủ đề quen thuộc hằng ngày liên quan tới tự giới thiệu bản thân, gia đình, nghề nghiệp, sở thích; chỉ đường đến những địa điểm thông thường; đặt được câu hỏi về số lượng; giới thiệu được những ngày lễ, sự kiện đặc biệt, hoạt động du lịch, các kế hoạch cho các ngày lễ và sự kiện đặc biệt; mô tả tính cách và ngoại hình của bản thân và người khác; giới thiệu các sản phẩm công nghệ và công dụng; mô tả thói quen mua sắm; truyền đạt quan điểm, nhận định của mình trong các tình huống xã giao đơn giản, ngắn gọn;

+ Kỹ năng đọc: Đọc và phân tích được các đoạn văn bản ngắn và đơn giản về các vấn đề quen thuộc và cụ thể; đọc hiểu đại ý và thông tin chi tiết thông qua các bài đọc có liên quan đến giới thiệu bạn bè, các hoạt động trong thời gian rảnh rỗi, nơi chốn, các thức ăn và đồ uống phổ biến, các ngày lễ đặc biệt và kỳ nghỉ, các hoạt động hàng ngày và các sở thích, cách chào đón năm mới ở các quốc gia, sự phát triển của công nghệ và thói quen mua sắm;

+ Kỹ năng viết: Viết được các mệnh đề, câu đơn giản và kết nối với nhau bằng các liên từ cơ bản; viết đoạn văn ngắn về các chủ đề có liên quan đến bản thân, sở thích và các hoạt động trong thời gian rảnh rỗi, mô tả nhà ở, thức ăn và đồ uống, các lễ hội và dịp đặc biệt, các kỳ nghỉ và các sở thích, kế hoạch và dự định cho việc chào đón năm mới, thiết bị công nghệ và thói quen mua sắm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Nhận thức được tầm quan trọng của ngoại ngữ nói chung và Tiếng Anh nói riêng, có trách nhiệm trong việc sử dụng tiếng Anh trong đời sống, học tập và nghề nghiệp;

+ Có thể làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong việc áp dụng tiếng Anh vào học tập, lao động và các hoạt động khác.

(4). Tên năng lực: Khả năng về thể chất, sức khỏe đáp ứng yêu cầu công việc

- Yêu cầu kiến thức: Trình bày được tác dụng, các kỹ thuật cơ bản và một số quy định của luật môn thể dục thể thao được học để rèn luyện sức khỏe, phát triển thể lực chung.

- Yêu cầu kỹ năng: Tự tập luyện, rèn luyện đúng các yêu cầu về kỹ thuật, quy định của môn thể dục thể thao được học.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm: Có ý thức tự giác và hình thành thói quen tập luyện thể dục thể thao hàng ngày để góp phần bảo đảm sức khỏe trong học tập, lao động và trong các hoạt động khác.

b) Các năng lực chung

(1). Tên năng lực: Kỹ năng giao tiếp

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được vai trò của giao tiếp trong việc thực thi nhiệm vụ.;

+ Trình bày được những yêu cầu cần chuẩn bị trước khi giao tiếp.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lắng nghe được các ý kiến trao đổi của cấp trên, đối tác và đồng nghiệp;

+ Xác định được rõ ràng, đầy đủ những thông tin cần truyền tải;

+ Kết hợp được ngôn ngữ với các phương tiện phi ngôn ngữ để giải quyết các vấn đề cần thiết;

+ Thể hiện được sự thân thiện, tự tin, đồng cảm với đối tượng giao tiếp;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Thể hiện được sự tự tin, chính xác, kỷ luật, kiên trì, nghiêm túc;

+ Hợp tác được với các đồng nghiệp để giải quyết các vấn đề phát sinh;

+ Chia sẻ được kinh nghiệm, trong công việc.

(2). Tên năng lực: Đọc các bản vẽ kỹ thuật

- Yêu cầu kiến thức:

+ Nêu được các tiêu chuẩn để trình bày đúng bản vẽ kỹ thuật;

+ Trình bày được được đồ thức của điểm, đường thẳng, mặt phẳng;

+ Giải thích được các kiến thức cơ bản về đa diện và khối, mặt cong;

+ Nêu và giải thích được các quy tắc biểu diễn vật thể, chi tiết, các quy định về vẽ quy ước các mối ghép, các chi tiết điển hình, các sơ đồ.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các dụng cụ vẽ, áp dụng chính xác các tiêu chuẩn về vẽ kỹ thuật vào các bản vẽ;

+ Đọc được các bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp và các bản vẽ sơ đồ;

+ Vận dụng được các kiến thức về hình chiếu vuông góc, hình cắt, mặt cắt và hình chiếu trục đo để biểu diễn vật thể theo đúng tiêu chuẩn.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Luyện tập được tính cẩn thận, kiên nhẫn;

+ Sắp xếp hợp lý dụng cụ, làm việc có khoa học.

(3). Tên năng lực: Sử dụng dụng cụ cầm tay nghề cơ khí và nghề điện

- Yêu cầu kiến thức: Mô tả được cách sử dụng bộ dụng cụ cầm tay nghề cơ khí và nghề điện.

- Yêu cầu kỹ năng: Sử dụng được bộ dụng cụ cầm tay nghề cơ khí và nghề điện.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập sử dụng được bộ dụng cụ cầm tay nghề cơ khí và nghề điện;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tính cẩn thận, chính xác khi thao tác và ghi các thông số đo.

(4). Tên năng lực: Vận dụng kiến thức vật liệu, điện kỹ thuật, cơ kỹ thuật, dung sai lắp ghép

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày đầy đủ các ký hiệu và thành phần hoá học của các loại vật liệu: Thép các bon, thép hợp kim, gang, kim loại và hợp kim màu và các vật liệu phi kim;

+ Giải thích đúng các ký hiệu vật liệu ghi trên bản vẽ chi tiết;

+ Nhân dạng được các loại vật liệu;

+ Phát biểu được các khái niệm, định luật cơ bản trong mạch điện một chiều, xoay chiều và mạch ba pha;

+ Trình bày được cách biểu diễn các đại lượng hình sin bằng đồ thị véc tơ và phương pháp biên độ phức;

+ Nhận biết những kiến thức cơ bản về cân bằng tĩnh học của vật rắn;

+ Nhận biết các bài toán tĩnh học, phương pháp giải;

+ Trình bày các khái niệm cơ bản về sức bền vật liệu;

+ Trình bày được các khái niệm về dung sai lắp ghép, các loại lắp ghép, các loại sai lệch và nhám bề mặt;

+ Trình bày được công dụng, cấu tạo và cách sử dụng của các loại dụng cụ đo lường.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Nhận dạng được các loại gang, thép, thép hợp kim, hợp kim đồng, hợp kim nhôm và các loại vật liệu phi kim;

+ Vận dụng phù hợp các định luật, các phép biến đổi tương đương và chọn được các phương pháp hợp lý để giải các mạch điện cơ bản, mạch nâng cao;

+ Phân biệt được các đặc điểm cơ bản giữa dòng điện một chiều và dòng điện xoay chiều;

+ Tính toán được các thông số kỹ thuật trong mạch điện một chiều, mạch xoay chiều một pha và mạch ba pha;

+ Tính toán sức chịu lực của thanh thẳng chịu kéo - nén, uốn, xoắn và sức chịu kết hợp;

+ Tính toán sức bền vật liệu trong các trường hợp chịu lực cơ bản.

+ Đọc được đúng các ký hiệu, các quy ước về dung sai (sai lệch) trên bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp mối ghép, tính toán chính xác các sai lệch, dung sai của chi tiết, mối ghép;

+ Đo được các kích thước trên chi tiết bằng dụng cụ đo phù hợp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong quá trình thực hiện công việc;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tính cẩn thận, chính xác.

(5). Tên năng lực: Vận dụng kiến thức về địa chất đại cương, đại cương về khoan thăm dò

- Yêu cầu kiến thức:

- Giải thích được các hoạt động địa chất xảy ra đối với vỏ Trái đất;

- Trình bày được các khái niệm cơ bản, mục đích, nhiệm vụ của khoan địa chất thuỷ văn, Địa chất công trình và Địa chất môi trường;

- Trình bày được định nghĩa công tác khoan, lỗ khoan. Phân loại lỗ khoan và phương pháp khoan;

- Mô tả cấu tạo lỗ khoan, đánh giá được chất lượng lỗ khoan theo các yếu tố đánh giá chất lượng;

- Trình bày được sự phá huỷ đất đá khi khoan;

- Giải thích được biện pháp nâng cao các chỉ tiêu trong công tác khoan;

- Trình bày được bảng phân cấp đất đá theo độ khoan và ý nghĩa của nó.

- Yêu cầu kỹ năng:

- Nhận biết được một số khoáng vật tạo quặng và đá thường gặp;

- Phân loại và nhận biết được các đá. Đọc được các ký hiệu qui định của đá trên mặt cắt địa chất và cột địa tầng, biết sử dụng địa bàn địa chất để xác định các yếu tố thế nằm của đá và định hướng bản đồ;

- Đọc được nội dung thiết kế kỹ thuật lỗ khoan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong quá trình thực hiện công việc;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tính cẩn thận, chính xác.

(6). Tên năng lực: Vận dụng kiến thức về động cơ đốt trong

- Yêu cầu kiến thức:

- Mô tả được cấu tạo, trình bày được nguyên lý hoạt động của động cơ xăng 2 kỳ, động cơ Diezen 4 kỳ.

- Yêu cầu kỹ năng:

- Vận hành động cơ đốt trong đúng quy trình, đảm bảo an toàn;

- Thực hiện bảo dưỡng kỹ thuật thường xuyên và bảo dưỡng kỹ thuật định kỳ;

- Khắc phục được những hư hỏng thường gặp khi vận hành;

- Thực hiện an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong quá trình thực hiện công việc;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tính cẩn thận, chính xác.

(7). Tên năng lực: Vận dụng kiến thức kỹ thuật nguội

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được phương pháp sử dụng các dụng cụ nghề nguội;

+ Trình bày và vận dụng được các kiến thức cơ bản về gia công nguội cơ nhiệt;

- Yêu cầu kỹ năng:

Gia công được các chi tiết như bu lông, đai ốc… đạt yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập để thực hiện gia công các chi tiết đảm bảo đúng kỹ thuật, an toàn;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tính cẩn thận khi thao tác.

(8). Tên năng lực: Thực hiện các quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được các biện pháp phòng hộ lao động và vệ sinh công nghiệp;

+ Trình bày được các tiêu chuẩn về an toàn điện, các biện pháp sơ cấp cứu cho nạn nhân khi bị điện giật;

+ Trình bày được trình tự vệ sinh công nghiệp và phương pháp xử lý chất thải.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Phòng chống được cháy nổ, nhiễm độc hóa chất trong môi trường làm việc;

+ Thực hiện đúng những quy định trong công tác bảo hộ lao động, những tiêu chuẩn đảm bảo an toàn trong quá trình vận hành;

+ Vệ sinh và xử lý được chất thải đảm bảo môi trường làm việc an toàn.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc theo nhóm để thực hiện các quy định về an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tính cẩn thận khi thao tác.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Tên năng lực: Sản xuất dung dịch khoan

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày được đặc điểm của dung dịch khoan gốc nước;

+ Mô tả được thiết bị và nguyên, vật liệu dùng để sản xuất dung dịch khoan sét gốc nước;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp tính toán, chuẩn bị các chất thành phần để sản xuất dung dịch khoan sét gốc nước.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Sản xuất được dung dịch khoan sét gốc nước phù hợp với điều kiện khoan đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Xác định được các thông số cơ bản của dung dịch khoan bằng dụng cụ đo từ đó điều chỉnh được các thông số cơ bản của dung dịch khoan cho phù hợp với quá trình khoan thăm dò địa chất;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các điều kiện và tiến hành thực hiện công việc sản xuất dung dịch khoan;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(2). Tên năng lực: Chuẩn bị các dụng cụ cho khoan mở lỗ

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được đặc điểm công dụng, cấu tạo, nguyên tắc hoạt động của các dụng cụ khoan;

+ Mô tả được tiêu chuẩn kỹ thuật đối với các dụng cụ khoan;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp đánh giá chất lượng các dụng cụ cho khoan mở lỗ;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản các dụng cụ cho khoan mở lỗ;

+ Trình bày được công dụng của các loại dầu, mỡ bôi trơn.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chuẩn bị được các dụng cụ cho khoan mở lỗ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Bảo quản, bảo dưỡng được các dụng cụ dùng cho khoan mở lỗ;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các dụng cụ cho khoan mở lỗ;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(3). Tên năng lực: Lựa chọn bộ ống mẫu khoan mở lỗ

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày và vận dụng được công nghệ khoan hợp kim và khoan kim cương;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật khoan mở lỗ;

+ Mô tả được cấu tạo, yêu cầu kỹ thuật đối với bộ ống mẫu khoan mở lỗ;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp lựa chọn bộ ống mẫu khoan mở lỗ.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lựa chọn, kiểm tra, đánh giá được chất lượng bộ ống mẫu khoan mở lỗ;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện nhiệm vụ lựa chọn bộ ống mẫu khoan mở lỗ;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(4). Tên năng lực. Vận hành máy phát lực

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vật liệu, điện kỹ thuật;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của động cơ điện xoay chiều 3 pha;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của động cơ đốt trong;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý làm việc của aptomat, cầu dao điện 3 pha;

+ Trình bày được trình tự vận hành máy phát lực;

+ Trình bày được trình tự vận hành động cơ diesel;

+ Trình bày được trình tự vận hành động cơ điện xoay chiều 3 pha;

+ Trình bày và giải thích được sơ đồ bôi trơn máy phát lực;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp kiểm tra, chăm sóc, bảo dưỡng, sử dụng động cơ điện xoay chiều 3 pha; động cơ đốt trong;

+ Trình bày được đặc điểm một số loại nhiên liệu dùng cho động cơ đốt trong.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Vận hành được máy phát lực đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Xác định được tình trạng kỹ thuật của máy phát lực khi vận hành;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện vận hành máy phát lực;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(5). Tên năng lực: Khoan mở lỗ

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được một số kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động, vật liệu, đại cương về khoan thăm dò, địa chất đại cương;

+ Mô tả được đặc điểm kỹ thuật của máy khoan; bộ dụng cụ khoan;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp vận hành máy khoan; thả bộ dụng cụ khoan xuống lỗ khoan; khoan tiếp đáy; khoan tiến sâu; chèn, bẻ, kéo mẫu;

+ Trình bày và vận dụng được công nghệ khoan hợp kim, khoan kim cương;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản lưỡi khoan hợp kim, kim cương;

+ Phân tích được nguyên nhân của một số hiện tượng không bình thường trong quá trình khoan mở lỗ;

+ Trình bày được trình tự thực hiện khoan mở lỗ;

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thực hiện được công việc khoan mở lỗ đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện khoan mở lỗ;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(6). Tên năng lực: Vận hành máy bơm

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được kiến thức cơ bản về an toàn lao động;

+ Mô tả được đặc điểm cấu tạo, nguyên lý làm việc của máy bơm;

+ Trình bày được đặc điểm cấu tạo, nguyên lý làm việc của các bộ phận: ly hợp ma sát, van hút, van đẩy, piston, van ba ngả, van an toàn, ống hút, ống đẩy của máy bơm;

+ Trình bày được trình tự vận hành máy bơm;

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Vận hành được máy bơm đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Theo dõi, kiểm tra, điều chỉnh được máy bơm chạy ổn định trong quá trình làm việc;

+ Khắc phục được một số hiện tượng bất thường khi khởi động máy bơm;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để vận hành máy bơm;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(7). Tên năng lực: Lấy, sắp xếp, bảo quản mẫu của giai đoạn khoan mở lỗ

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp lấy, sắp xếp, bảo quản mẫu của giai đoạn khoan mở lỗ;

+ Trình bày và vận dụng được được đặc điểm cấu tạo các bộ ống mẫu;

+ Trình bày được quy cách ghi nhãn cho mẫu;

+ Trình bày được các qui định khi lấy mẫu ra khỏi ống mẫu, qui định về vệ sinh mẫu và cách sắp xếp mẫu vào khay chứa mẫu.

+ Trình bày được trình tự lấy, sắp xếp, bảo quản mẫu của giai đoạn khoan mở lỗ;

+ Trình bày được các nội dung cần ghi trong sổ nhật ký khoan.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lấy được mẫu ra khỏi ống mẫu đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Vệ sinh được mẫu đã lấy được từ ống chứa mẫu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Sắp xếp được mẫu vào khay và ghi nhãn cho mẫu đúng quy định;

+ Ghi chép được các thông tin của hiệp khoan vào sổ nhật ký khoan;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lấy, sắp xếp, bảo quản mẫu của giai đoạn khoan mở lỗ;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(8). Tên năng lực: Chuẩn bị cần khoan và dụng cụ tháo lắp, dụng cụ kéo thả cho việc khoan lấy mẫu

- Yêu cầu kiến thức:

+ Giải thích được đặc điểm cấu tạo cần khoan, các đầu nối; dụng cụ tháo lắp và dụng cụ kéo thả;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng, yêu cầu kỹ thuật và phương pháp bảo quản cần khoan; dụng cụ tháo lắp và dụng cụ kéo thả.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chuẩn bị được cần khoan và dụng cụ tháo lắp, dụng cụ kéo thả cho việc khoan lấy mẫu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc chuẩn bị cần khoan và dụng cụ tháo lắp, dụng cụ kéo thả cho việc khoan lấy mẫu;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(9). Tên năng lực: Lựa chọn bộ ống mẫu khoan lấy mẫu

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày và vận dụng được những kiến thức cơ bản về địa chất đại cương, cơ kỹ thuật;

+Trình bày được đặc điểm công nghệ khoan lấy mẫu;

+ Giải thích được bảng phân cấp đá;

+ Giải thích được đặc điểm cấu tạo các bộ ống mẫu;

+ Trình bày được đặc tính kỹ thuật của thiết bị khoan;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng, bảo quản và đánh giá chất lượng của lưỡi khoan;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp lực chọn bộ ống mẫu khoan lấy mẫu;

+ Trình bày và vận dụng được các pháp nâng cao tỷ lệ mẫu.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Quan sát và phân tích được cột địa tầng của lỗ khoan;

+ Quan sát và phân tích được mẫu đá;

+ Lựa chọn được bộ ống mẫu khoan lấy mẫu phù hợp lớp đất đá khoan qua.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lựa chọn bộ ống mẫu khoan lấy mẫu;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(10). Tên năng lực: Khoan lấy mẫu

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày và vận dụng được những kiến thức cơ bản về cơ kỹ thuật, an toàn lao động;

+ Mô tả được công nghệ khoan lấy mẫu trong các loại đá khác nhau;

+ Trình bày được đặc điểm cấu tạo và nguyên lý làm việc của máy khoan và máy bơm nước rửa;

+ Giải thích được sơ đồ và nguyên lý làm việc của hệ thống truyền áp lực đáy;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản lưỡi khoan;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp chèn, bẻ, kéo mẫu

+ Phân tích được đặc điểm dung dịch khoan.

+ Trình bày được trình tự của hiệp khoan lấy mẫu.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thực hiện được công việc khoan lấy mẫu đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc khoan lấy mẫu;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(11). Tên năng lực: Lấy, sắp xếp và bảo quản mẫu của giai đoạn khoan lấy mẫu

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được đặc điểm cấu tạo các bộ ống mẫu;

+ Trình bày và vận dụng được và phương pháp lấy mẫu ra khỏi ống chứa mẫu và các qui định khi lấy mẫu ra khỏi ống mẫu, qui định về vệ sinh mẫu, cách sắp xếp mẫu vào khay chứa mẫu;

+ Trình bày được các qui ước ghi nhãn cho mẫu;

+ Trình bày được các nội dung cần ghi trong sổ nhật ký khoan.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lấy được mẫu ra khỏi ống chứa mẫu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Vệ sinh được mẫu đã lấy được từ ống chứa mẫu đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Sắp xếp mẫu vào khay và ghi nhãn đúng qui định;

+ Ghi chép được các thông tin của hiệp khoan vào sổ nhật ký khoan;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lấy, sắp xếp và bảo quản mẫu của giai đoạn khoan lấy mẫu;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(12). Tên năng lực: Lựa chọn bộ dụng cụ khoan phá toàn đáy

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày và vận dụng được những kiến thức cơ bản của địa chất đại cương, đại cương về khoan thăm dò, cơ kỹ thuật;

+ Mô tả được đặc điểm cấu tạo của bộ dụng cụ khoan phá toàn đáy;

+ Mô tả được đặc điểm cấu tạo, nguyên lý làm việc của choòng chóp xoay;

+ Trình bày được cơ chế làm việc của các loại choòng khoan;

+ Giải thích được bảng phân cấp đá;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp kiểm tra, đánh giá chất lượng choòng khoan.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lựa chọn được choòng khoan và các dụng cụ kèm theo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Bảo quản choòng khoan đúng kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc lựa chọn bộ dụng cụ khoan phá toàn đáy;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(13). Tên năng lực: Khoan phá toàn đáy

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày và vận dụng được những kiến thức cơ bản của địa chất đại cương, đại cương về khoan thăm dò, cơ kỹ thuật;

+ Mô tả được đặc điểm, công nghệ khoan phá toàn đáy;

+ Mô tả được đặc điểm cấu tạo và nguyên lý làm việc của máy khoan;

+ Mô tả được đặc điểm cấu tạo và nguyên lý làm việc của máy bơm nước rửa;

+ Giải thích được sơ đồ nguyên lý làm việc của hệ thống truyền áp;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản lưỡi khoan;

+ Trình bày được trình tự khoan phá toàn đáy.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Thực hiện khoan phá toàn đáy đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện công việc khoan phá toàn đáy;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(14). Tên năng lực: Chăm sóc thường xuyên bộ máy khoan

- Yêu cầu kiến thức:

+ Vận dụng được các kiến thức về cơ kỹ thuật, điện kỹ thuật, vẽ kỹ thuật, vật liệu cơ khí, vật liệu bôi trơn, động cơ đốt trong, an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp;

+ Mô tả được đặc điểm cấu tạo và nguyên lý làm việc của các cơ cấu truyền động;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp chăm sóc, bảo dưỡng thường xuyên bộ máy khoan.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Chăm sóc thường xuyên được bộ máy khoan đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các điều kiện thực hiện công việc chăm sóc thường xuyên bộ máy khoan;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(15). Tên năng lực: Khoan doa mở rộng thành

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày và vận dụng được những kiến thức cơ bản về địa chất đại cương, đại cơ về khoan thăm dò, cơ kỹ thuật;

+ Trình bày và vận dụng được công nghệ khoan doa lỗ khoan trong các loại đất, đá khác nhau;

+ Mô tả được đặc tính kỹ thuật, cấu tạo và nguyên lý làm việc của bộ thiết bị khoan thăm dò;

+ Mô tả được đặc điểm của dung dịch rửa lỗ khoan;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản dụng cụ khoan, lưỡi khoan;

+ Trình bày được trình tự khoan doa lỗ khoan.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được chiều sâu và đường kính khoan doa;

+ Chuẩn bị được bộ dụng cụ khoan và tiến hành khoan doa mở rộng thành lỗ khoan đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các điều kiện thực hiện công việc khoan doa mở rộng thành;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(16). Tên năng lực: Khoan chuyển đường kính lỗ khoan từ lớn sang nhỏ

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày và vận dụng được những kiến thức cơ bản về địa chất đại cương, đại cơ về khoan thăm dò, cơ kỹ thuật;

+ Trình bày và vận dụng được quy định khi khoan chuyển đổi đường kính lỗ khoan;

+ Trình bày và vận dụng được công nghệ khoan khoan thu nhỏ lỗ khoan trong các loại đất, đá khác nhau;

+ Mô tả được đặc tính kỹ thuật, cấu tạo và nguyên lý làm việc của bộ thiết bị khoan thăm dò;

+ Sử dụng được dung dịch rửa lỗ khoan;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sử dụng và bảo quản dụng cụ khoan, lưỡi khoan;

+ Trình bày được quy định an toàn trong công tác khoan.

+ Trình bày được trình tự khoan chuyển đường kính lỗ khoan từ lớn sang nhỏ.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Xác định được đường kính và chiều sâu của lỗ khoan khi khoan thu nhỏ đường kính;

+ Kiểm tra được sự đồng trục của các đoạn lỗ khoan có đường kính khác nhau;

+ Khoan chuyển được đường kính lỗ khoan từ lớn sang nhỏ đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện đúng quy định an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để chuẩn bị các điều kiện thực hiện công việc khoan chuyển đường kính lỗ khoan từ lớn sang nhỏ;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc.

(17). Tên năng lực: Thực hiện an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức:

+ Trình bày và vận được các kiến thức về vệ sinh, an toàn lao động và phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày và vận dụng được phương pháp sơ cứu nạn nhân trong tai nạn lao động, cháy, nổ, điện giật;

+ Vận dụng được các biện pháp an toàn khi sử dụng điện và phòng chống cháy nổ;

+ Mô tả được cách sử dụng các dụng cụ, trang thiết bị an toàn sử dụng điện;

+ Mô tả được cách sử dụng các dụng cụ, trang thiết bị an toàn lao động;

+ Trình bày được tiêu chuẩn, quy ước các biển báo nguy hiểm về an toàn lao động;

+ Mô tả được đặc điểm của các loại thuốc, các loại dụng cụ dùng để sơ cứu nạn nhân bị tai nạn lao động;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý làm việc của dụng cụ kiểm tra mức độ an toàn của thiết bị;

+ Trình bày và vận dụng được các thông tin về phương tiện di chuyển, địa chỉ các cơ quan y tế gần nơi xảy ra tai nạn;

+ Giải thích được những vấn đề về kỹ thuật vệ sinh công nghiệp.

+ Phân tích được chế độ làm việc, nghỉ ngơi theo quy định; các bệnh nghề nghiệp thường gặp;

+ Trình bày được các biện pháp đề phòng tác hại của bệnh nghề nghiệp;

+ Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng đến điều kiện, môi trường làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng:

Vận dụng và thực hiện tốt các quy phạm an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp trong thực hành và thực tế sản xuất.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Độc lập hoặc làm việc theo nhóm để thực hiện an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp trong điều kiện thực tế sản xuất;

+ Hướng dẫn, giám sát những người trong nhóm thực hiện nhiệm vụ, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, cẩn thận, chính xác trong quá trình thực hiện công việc;

+ Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình làm việc./.

Phụ lục 27A

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 KIỂM NGƯ

(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

Kiểm ngư trình độ cao đẳng là ngành, nghề thực hiện chức năng thực thi pháp luật Việt Nam và điều ước quốc tế có liên quan mà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên về khai thác và bảo vệ nguồn lợi thủy sản, là lực lượng chuyên trách của Nhà nước, đáp ứng yêu cầu bậc 5 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người làm nghề kiểm ngư có thể làm việc tại Cục Kiểm ngư, Chi cục Kiểm ngư, Chi cục Thủy sản, trạm Kiểm ngư, trạm thủy sản, làm việc trên các tàu kiểm ngư, tàu thanh tra thủy sản; có thể làm việc tại các cơ quan quản lý nhà nước về nghề cá biển và giảng dạy tại các trường học.

Người hành nghề kiểm ngư cần có sức khoẻ tốt, sẵn sàng làm việc trong điều kiện sóng gió. Tuân thủ và thực hiện nghiêm chỉnh các quy định của pháp luật, cần thường xuyên cập nhật các văn bản pháp luật, có tác phong nhanh nhẹn, dũng cảm, xử lý kịp thời các tình huống xảy ra.

Khối lượng kiến thức tối thiểu: 2175 giờ, tương đương 85 tín chỉ.

2. Kiến thức

- Phân tích và nhận thức rõ được vai trò của việc tuyên truyền, phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về các bước tuần tra, kiểm tra, kiểm soát trên biển và xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực thủy sản;

- Mô tả được kiến thức về các loại thiết bị vô tuyến điện hàng hải;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về quản lý khai thác thủy sản;

- Trình bày được một số nội dung về phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu hộ, cứu nạn; bảo vệ chủ quyền của quốc gia trên các vùng biển Việt Nam;

- Vận dụng được các kiến thức về quản lý nhà nước và nghiệp vụ kiểm ngư viên, thanh tra chuyên ngành thủy sản trong khi thi thành công vụ;

- Trình bày được một số nội dung về quản lý sử dụng vũ khí, công cụ hỗ trợ, thiết bị chuyên dùng, võ thuật phòng vệ khi thực thi nhiệm vụ;

- Trình bày được các kiến thức bổ trợ nghề nghiệp như: ngư trường - nguồn lợi thủy sản, soạn thảo văn bản, khí tượng hải dương, tàu thuyền nghề cá, biến đổi khí hậu, hàng hải cơ bản cho nghề cá, thủy nghiệp cơ bản và thông hiệu hàng hải, điều động tàu…;

- 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.

3. Kỹ năng

- Lập được kế hoạch, tổ chức thực hiện và đánh giá được hoạt động tuyên truyền, phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản;

- Tham mưu lập được kế hoạch, tổ chức thực hiện, đánh giá, lập báo cáo và quản lý hồ sơ chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát trên biển;

- Nhận biết được ngư trường khai thác, các nghề khai thác và các dấu hiệu vi phạm;

- Xác định được các hành vi vi phạm và thẩm quyền xử phạt; tham mưu, phối hợp trong xử lý được vi phạm hành chính trong lĩnh vực thủy sản;

- Thu thập, xử lý thông tin và tổ chức các phương án về phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu hộ, cứu nạn;

- Phát hiện, ngăn chặn và tham mưu phối hợp trong xử phạt tàu cá nước ngoài vi phạm chủ quyền của quốc gia trên các vùng biển Việt Nam; bảo vệ ngư dân hoạt động trên biển;

- Quản lý, vận hành, bảo dưỡng và bảo quản các loại thiết bị vô tuyến điện hàng hải;

- Lập được kế hoạch, quản lý hoạt động và đánh giá kết quả quản lý khai thác thủy sản;

- Tham mưu xây dựng được kế hoạch, tổ chức thực hiện, đánh giá, lập báo cáo và quản lý hồ sơ chuyến thanh tra chuyên ngành thủy sản;

- Xử lý được các tình huống phát sinh trên biển;

- Quản lý và sử dụng được các loại vũ khí quân dụng, công cụ hỗ trợ, thiết bị chuyên dùng trang bị cho kiểm ngư và võ thuật để phòng vệ khi thực thi nhiệm vụ của kiểm ngư;

- Sử dụng thành thạo cầu sóng, cầu trời, đu quay, vòng lăn góp phần làm việc tốt trên môi trường biển; bơi lội thành thạo đáp ứng được công việc của kiểm ngư;

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; ứng dụng công nghệ thông tin trong một số 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 một số công việc chuyên môn của ngành, nghề.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Có khả năng làm việc độc lập hoặc theo nhóm, giao tiếp ứng xử với cộng đồng;

- Có khả năng tiếp nhận công việc nghề Kiểm ngư, giải quyết được công việc, vấn đề phức tạp trong quá trình làm việc;

- Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc của mình và trách nhiệm với nhóm;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

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:

- Tuyên truyền, phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản;

- Tuần tra, kiểm tra, kiểm soát và xử lý các hành vi vi phạm pháp luật;

- Phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu hộ, cứu nạn;

- Bảo vệ chủ quyền của quốc gia trên các vùng biển Việt Nam;

- Quản lý và khai thác thiết bị vô tuyến điện hàng hải;

- Quản lý khai thác thủy sản;

- Thanh tra chuyên ngành thủy sản.

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 Kiểm ngư trình độ cao đẳng 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: Tuyên truyền, phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản

1.1. Mô tả vị trí việc làm:

Tuyên truyền, phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản là một vị trí việc làm của nghề Kiểm ngư, trong đó người làm nghề thực hiện các công việc: Xây dựng kế hoạch tổ chức tuyên truyền; chuẩn bị tài liệu tuyên truyền; xây dựng kịch bản và hình thức tuyên truyền; triển khai công tác tuyên truyền; cập nhật các nội dung tuyên truyền và đánh giá hoạt động tuyên truyền.

1.1.1. Kiến thức

- Mô tả được vai trò của công tác tuyên truyền, phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản;

- Trình bày được những nội dung cơ bản trong công tác tuyên truyền, phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản;

- Phân tích được những ưu điểm và hạn chế của các hình thức tuyên truyền**,** phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản;

- Trình bày được các yêu cầu cần có của cán bộ tuyên truyền;

- Mô tả được những lưu ý và các yêu cầu để công tác tuyên truyền pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản có hiệu quả.

1.1.2. Kỹ năng

- Sử dụng được các phương tiện, đồ dùng hỗ trợ tuyên truyền;

- Thực hiện được công việc tuyên truyền, phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản;

- Sử dụng được kỹ năng tuyên truyền hiệu quả.

1.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Thực hiện trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm trước lãnh đạo cơ quan;

- Đánh giá được kết quả hoạt động sau khi hoàn thành xong;

- Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật;

- Có kỹ năng giao tiếp, kỹ năng tuyên truyền hiệu quả;

- Thực hiện công việc năng động, sáng tạo, có tinh thần làm việc tập thể.

1.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 1065 giờ, tương đương 48 tín chỉ

1.3. 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						

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1.1	Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị		X			
1.2	Áp dụng kiến thức về pháp luật		X			
1.3	Rèn luyện thể chất		X			
1.4	Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh		X			
1.5	Sử dụng tin học cơ bản		X			
1.6	Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam		X			
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Nhận nhiệm vụ công việc	X				
2.2	Kỹ năng giao tiếp		X			
2.3	Kỹ năng soạn thảo văn bản			X		
2.4	Kỹ năng tuyên truyền		X			
2.5	Áp dụng kiến thức về quản lý nhà nước		X			
2.6	Báo cáo kết quả công việc		X			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Xây dựng kế hoạch tổ chức tuyên truyền			X		
3.2	Chuẩn bị tài liệu tuyên truyền		X			
3.3	Xây dựng kịch bản và hình thức tuyên truyền		X			
3.4	Triển khai công tác tuyên truyền		X			
3.5	Cập nhật các nội dung tuyên truyền		X			
3.6	Đánh giá hoạt động tuyên truyền		X			

1.4. 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). Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh;

+ Nêu được quan điểm, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam và những nhiệm vụ chính trị của đất nước hiện nay;

+ Trình bày được nội dung học tập, rèn luyện để trở thành người công dân tốt, người lao động tốt.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các kiến thức chung đã được học về quan điểm, đường lối, chính sách của Đảng và Nhà nước vào giải quyết các vấn đề của cá nhân và các vấn đề khác trong quá trình học tập, lao động, hoạt động hàng ngày;

+ Tham gia xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(2). Áp dụng kiến thức về pháp luật

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và hệ thống pháp luật của Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Hiến pháp nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam; pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng và bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được cấu trúc, chức năng của các cơ quan trong bộ máy nhà nước và các tổ chức chính trị, chính trị - xã hội ở Việt Nam; các thành tố của hệ thống pháp luật và các loại văn bản quy phạm pháp luật của Việt Nam;

+ Phân biệt được khái niệm, đối tượng, phương pháp điều chỉnh và vận dụng được các kiến thức được học về pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng; bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng vào việc xử lý các vấn đề liên quan trong các hoạt động hàng ngày;

+ Tạo dựng cho bản thân có hành vi ứng xử theo Pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện Pháp luật và nghĩa vụ công dân;

+ Tôn trọng, sống và làm việc theo Hiến pháp và pháp luật; tự chủ được các hành vi của mình trong các mối quan hệ liên quan các nội dung đã được học, phù hợp với quy định của pháp luật và các quy tắc ứng xử chung của cộng đồng và của xã hội.

(3). Rèn luyện thể chất

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức khoa học cơ bản về giáo dục thể chất;

+ Trình bày được các phương pháp tập luyện cơ bản để nâng cao sức khỏe và phương pháp phòng tránh chấn thương trong tập luyện thể dục - thể thao;

+ Nêu được được ý nghĩa, tác dụng của giáo dục thể chất đối với con người nói chung, đối với người học nghề và người lao động nói riêng; phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao được quy định trong chương trình, trên cơ sở đó tự rèn luyện sức khỏe trong quá trình học tập, lao động sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được môn thể dục, thể thao phù hợp với bản thân trong rèn luyện sức khỏe;

+ Thực hiện được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện được những kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(4). Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về chiến lược "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Trình bày được những vấn đề cơ bản về xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân Việt Nam; một số nội dung cơ bản về đội ngũ đơn vị cấp tiểu đội, trung đội; tác dụng, tính năng, cấu tạo và cách thức sử dụng của một số loại vũ khí bộ binh thông thường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được một số biểu hiện, hoạt động về "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam hiện nay;

+ Xác định được một số vấn đề cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Thực hiện đúng các động tác trong đội ngũ đơn vị; kỹ thuật sử dụng một số loại vũ khí bộ binh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Luôn có tinh thần cảnh giác cao trước những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch; chấp hành tốt mọi đường lối chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về công tác quốc phòng và an ninh;

+ Sẵn sàng tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc và các hoạt động xã hội góp phần xây dựng khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

(5). Sử dụng tin học cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức cơ bản về tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về mạng internet.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Soạn thảo được văn bản bằng tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Thiết kế được bài trình chiếu đơn giản trong trình chiếu;

+ Thực hiện được các thao tác trên internet để tra cứu tài liệu, email...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực, tự giác học tập nâng cao trình độ.

(6). Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về tiếng anh theo chuẩn năng lực.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nghe, nói, đọc, viết bằng tiếng Anh đạt chuẩn năng lực.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

b) Các năng lực chung

(1). Nhận nhiệm vụ công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước tiếp nhận nhiệm vụ công việc;

+ Liệt kê được các công việc trong vị trí việc làm;

+ Mô tả được các bước kiểm tra trang thiết bị vật tư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện tiếp nhận nhiệm vụ công việc đúng quy trình đảm bảo yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(2). Kỹ năng giao tiếp

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được khái quát chung về giao tiếp;

+ Phân tích được đối tượng giao tiếp trong hoạt động kiểm ngư;

+ Liệt kê được một số tình huống giao tiếp điển hình trong hoạt động kiểm ngư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Rèn luyện được kỹ năng giao tiếp cơ bản;

+ Xử lý được một số tình huống giao tiếp điển hình trong hoạt động kiểm ngư.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

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

(3). Kỹ năng soạn thảo văn bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được vai trò, chức năng và phân loại hệ thống văn bản;

+ Xác định được khái niệm, ý nghĩa và tầm quan trọng của văn bản pháp quy;

+ Phân biệt được văn bản pháp quy với các loại văn bản khác;

+ Trình bày được khái niệm văn bản hành chính, vị trí và vai trò của văn bản hành chính trong hoạt động của các cơ quan nhà nước, các tổ chức xã hội và các doanh nghiệp;

+ Phân biệt được văn bản hành chính với các loại văn bản khác;

+ Xác định được vai trò, tính pháp lý của văn bản hợp đồng trong dân sự, kinh tế và lao động;

+ Phân loại được các văn bản hợp đồng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Soạn thảo được các văn bản pháp quy theo đúng những yêu cầu về nội dung và hình thức của văn bản pháp quy;

+ Soạn thảo được các văn bản hành chính thông dụng;

+ Soạn thảo được các văn bản hợp đồng theo đúng bố cục, đúng nguyên tắc và hiệu lực pháp lý của từng loại văn bản hợp đồng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tuân thủ quy trình soạn thảo văn bản cả về hình thức và nội dung của văn bản.

(4). Kỹ năng tuyên truyền

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm, vị trí, vai trò, mục đích, hình thức của tuyên truyền, phổ biến giáo dục pháp luật, yêu cầu đối với cán bộ làm công tác tuyên truyền, phổ biến giáo dục pháp luật;

+ Trình bày được quy trình tiến hành tuyên truyền, phương pháp giảng dạy có sự tham gia và nội dung của các kỹ năng tuyên truyền pháp luật.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các bước của quy trình tiến hành tuyên truyền;

+ Vận dụng được các phương pháp giảng dạy có sự tham gia và các kỹ năng tuyên truyền để áp dụng vào công tác tuyên truyền pháp luật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(5). Áp dụng kiến thức về quản lý Nhà nước

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về quản lý Nhà nước;

+ Trình được những kiến thức cơ bản về quản lý Nhà nước trong lĩnh vực Kiểm ngư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các kiến thức cơ bản về quản lý Nhà nước và quản lý Nhà nước trong lĩnh vực Kiểm ngư vào hoạt động Kiểm ngư.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có ý thức trách nhiệm trong thực thi công vụ Kiểm ngư.

(6). Báo cáo kết quả công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước báo cáo kết quả công việc;

+ Mô tả được các công việc đã thực hiện.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được báo cáo kết quả công việc theo đúng quy định.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tổ chức nơi làm việc gọn gàng, ngăn nắp và tuân thủ các biện pháp an toàn;

+ Có ý thức tiết kiệm vật tư trong quá trình làm việc;

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Xây dựng kế hoạch tổ chức tuyên truyền

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các bước lập kế hoạch tổ chức tuyên truyền;

+ Xác định được các nội dung công việc trong bản kế hoạch.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng thành thạo các phần mềm soạn thảo văn bản, các kỹ thuật trình bày tích cực;

+ Xây dựng được kế hoạch tổ chức buổi tuyên truyền;

+ Phối hợp tốt với các đơn vị, bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(2). Chuẩn bị tài liệu tuyên truyền

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được những tài liệu tuyên truyền cần chuẩn bị;

+ Xác định được các nội dung công việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng thành thạo các phần mềm soạn thảo văn bản, các kỹ thuật trình bày tích cực;

+ Lập được kế hoạch của từng bài học;

+ Chuẩn bị được tài liệu cho người học;

+ Chuẩn bị được phương tiện, đồ dùng để tuyên truyền;

+ Lập được phiếu đánh giá của buổi tuyên truyền.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(3). Xây dựng kịch bản và hình thức tuyên truyền

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các bước xây dựng kịch bản tuyên truyền;

+ Mô tả được các nội dung cơ bản của các hình thức tuyên truyền phổ biến.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng thành thạo các phần mềm soạn thảo văn bản, các kỹ thuật trình bày tích cực;

+ Xây dựng được kịch bản tuyên truyền;

+ Lựa chọn được hình thức tuyên truyền phù hợp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(4). Triển khai công tác tuyên truyền

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được vai trò của công tác tuyên truyền, phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản;

+ Trình bày được những nội dung cơ bản để thực hiện công tác tuyên truyền;

+ Phân tích được những ưu điểm và hạn chế của các hình thức tuyên truyền**,** phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản;

+ Trình bày được các yêu cầu cần có của cán bộ tuyên truyền;

+ Mô tả được những lưu ý và các yêu cầu để công tác tuyên truyền có hiệu quả.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các phương tiện, đồ dùng hỗ trợ tuyên truyền;

+ Thực hiện được công việc tuyên truyền hiệu quả;

+ Thực hiện được công việc tuyên truyền, phổ biến pháp luật liên quan lĩnh vực thủy sản hiệu quả;

+ Sử dụng được kỹ năng tuyên truyền hiệu quả.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(5). Cập nhật các nội dung tuyên truyền

- Yêu cầu kiến thức

+ Xác định nguồn thông tin đáng tin cậy trên mạng thông tin toàn cầu (internet) và bất kỳ nguồn nào khác để cập nhật cập nhật các nội dung tuyên truyền;

+ Mô tả được phương pháp tìm kiếm thông tin hiệu quả trên internet.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng thành thạo các công cụ, chức năng tìm kiếm;

+ Thực hiện thành thạo các thao tác tải và lưu thông tin sau khi tìm kiếm được;

+ Thực hiện được việc cập nhật các nội dung tuyên truyền liên quan lĩnh vực thủy sản.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chủ động trong cập nhập các nội dung tuyên truyền;

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(6). Đánh giá hoạt động tuyên truyền

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các nội dung công việc đã thực hiện;

+ Mô tả được các yêu cầu của các công việc đã thực hiện.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được kết quả công việc đã thực hiện;

+ Đề xuất được các giải pháp nhằm khắc phục những vấn đề còn tồn tại.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

2. Tên vị trí việc làm: Tuần tra, kiểm tra, kiểm soát và xử lý các hành vi vi phạm pháp luật

2.1. Mô tả vị trí việc làm:

Tuần tra, kiểm tra, kiểm soát và xử lý các hành vi vi phạm pháp luật là một vị trí việc làm của nghề Kiểm ngư, trong đó người làm nghề thực hiện các công việc: Nhận biết ngư trường khai thác và nghề khai thác thủy sản; xử lý các tình huống phát sinh trên biển; tham mưu xây dựng kế hoạch tuần tra, kiểm tra, kiểm soát; chuẩn bị chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát; Xác định vùng biển đang hoạt động và đối tượng cần kiểm tra; Phát tín hiệu và tiếp cận tàu cần kiểm tra; thực hiện kiểm tra, kiểm soát; cảnh giới, quan sát tình hình thuyền viên và tàu thuyền bị kiểm tra, kiểm soát; xác định hành vi vi phạm và thẩm quyền xử phạt; thông báo kết quả kiểm tra, kiểm soát; tham mưu, phối hợp trong xử lý vi phạm hành chính; đánh giá, rút kinh nghiệm; tham mưu xây dựng báo cáo chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát và lập và quản lý hồ sơ.

2.1.1. Kiến thức

- Xác định được các nội dung công việc trong bản kế hoạch tuần tra, kiểm tra, kiểm soát hoạt động thuỷ sản trên biển;

- Liệt kê được những công việc cần chuẩn bị cho chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát;

- Mô tả được phạm vi các vùng khai thác thủy sản, quy định về hoạt động của tàu cá trên các vùng biển Việt Nam; quy định về đánh dấu tàu cá;

- Trình bày được các phương pháp thông tin hàng hải bằng cờ hiệu, bằng ánh đèn, bằng âm hiệu, bằng vô tuyến điện thoại, bằng cờ tay;

- Trình bày được quy trình điều động tàu, xuồng trong các trường hợp khác nhau;

- Liệt kê được các công việc cần kiểm tra, kiểm soát và các quy định tàu cá cần tuân thủ;

- Trình bày được những hành vi vi phạm hành chính về khai thác thủy sản và cản trở hoạt động quản lý nhà nước về thủy sản; phương án xử lý đối với trường hợp tẩu tán tang vật, chống người thi hành công vụ;

- Trình bày được nguyên tắc xử lý vi phạm hành chính; hình thức xử phạt và biện pháp khắc phục hậu quả;

- Mô tả được quy trình xử lý vi phạm hành chính;

- Liệt kê được các công việc cần thực hiện sau khi kết thúc kiểm tra, kiểm soát; cách thức ghi chép nhật ký kiểm tra, kiểm soát;

- Mô tả được quy trình lưu trữ hồ sơ tài liệu truyền thống và hồ sơ điện tử.

2.1.2. Kỹ năng

- Thực hiện được công việc tham mưu, xây dựng kế hoạch tuần tra, kiểm tra, kiểm soát hoạt động thuỷ sản trên biển;

- Chuẩn bị được cho chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát theo chức năng nhiệm vụ được giao;

- Thực hiện được việc xác định vùng biển tàu đang hoạt động và đối tượng cần kiểm tra;

- Sử dụng được bộ cờ hiệu, đèn chớp, âm hiệu, vô tuyến điện thoại, cờ tay để phát tín hiệu kiểm tra;

- Thực hiện các biện pháp đảm bảo an toàn cho người và tàu, xuồng khi cập mạn, tiếp cận tàu cần kiểm tra;

- Thực hiện được công việc kiểm tra, kiểm soát;

- Thực hiện được công việc cảnh giới, quan sát tình hình thuyền viên; tàu thuyền bị kiểm tra, kiểm soát; các biện pháp ngăn chặn hành vi tẩu tán tang vật, chống người thi hành công vụ;

- Xác định được thẩm quyền xử phạt vi phạm hành chính và biện pháp khắc phục hậu quả của mỗi chức danh Kiểm ngư;

- Thực hiện được quy trình tham mưu, phối hợp trong xử lý vi phạm hành chính;

- Thực hiện thông báo kết quả kiểm tra, kiểm soát sau khi kết thúc kiểm tra, kiểm soát;

- Đánh giá được kết quả công việc đã thực hiện và đề xuất được các giải pháp nhằm khắc phục những vấn đề còn tồn tại;

- Thực hiện được công việc tham mưu lập báo cáo chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát đúng biểu mẫu, tiến độ và quy định;

- Bảo quản an toàn hồ sơ lưu trữ.

2.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Thực hiện trách nhiệm với công việc, kết quả công việc của bản thân và nhóm;

- Tuân thủ nội quy của tàu và quy định chức trách nhiệm vụ các thành viên đoàn kiểm tra, kiểm soát hoạt động nghề cá;

- Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

2.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 1065 giờ, tương đương 48 tín chỉ

2.3. 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	Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị		X			
1.2	Áp dụng kiến thức về pháp luật		X			
1.3	Rèn luyện thể chất		X			
1.4	Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh		X			
1.5	Sử dụng tin học cơ bản		X			
1.6	Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam		X			
1.7	Rèn luyện thể thao hàng hải		X			
1.8	Tập luyện võ thuật		X			
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Nhận nhiệm vụ công việc	X				
2.2	Nhận biết các đặc tính hoạt động của tàu kiểm ngư		X			
2.3	Phân tích, đánh giá tình hình thời tiết và khí tượng thủy văn			X		
2.4	Xác định phương hướng và vị trí trên biển		X			
2.5	Lái tàu và trực ca		X			
2.6	Sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản các trang thiết bị trên tàu		X			
2.7	Sử dụng xuồng trong thực thi nhiệm vụ		X			
2.8	Quản lý, sử dụng vũ khí công cụ hỗ trợ		X			
2.9	Nhận biết ngư trường khai thác		X			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.10	Nhận biết nghề khai thác thủy sản		X			
2.11	Xử lý các tình huống phát sinh trên biển		X			
2.12	Thực hiện đúng quy định về an toàn lao động	X				
2.13	Thực hiện vệ sinh buồng lái và boong tàu		X			
2.14	Kỹ năng soạn thảo văn bản			X		
2.15	Áp dụng kiến thức ngư trường nguồn lợi thủy sản	X				
2.16	Áp dụng kiến thức về quản lý nhà nước		X			
2.17	Báo cáo kết quả công việc		X			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Tham mưu xây dựng kế hoạch tuần tra, kiểm tra, kiểm soát			X		
3.2	Chuẩn bị chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát		X			
3.3	Xác định vùng biển đang hoạt động và đối tượng cần kiểm tra		X			
3.4	Phát tín hiệu kiểm tra		X			
3.5	Tiếp cận tàu cần kiểm tra		X			
3.6	Kiểm tra, kiểm soát		X			
3.7	Cảnh giới, quan sát tình hình thuyền viên và tàu thuyền bị kiểm tra, kiểm soát		X			
3.8	Xác định hành vi vi phạm và thẩm quyền xử phạt		X			
3.9	Thông báo kết quả kiểm tra, kiểm soát		X			
3.10	Tham mưu, phối hợp trong xử lý vi phạm hành chính		X			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
3.11	Đánh giá, rút kinh nghiệm		X			
3.12	Tham mưu xây dựng báo cáo chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát			X		
3.13	Lập và quản lý hồ sơ		X			

2.4. 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). Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh;

+ Nêu được quan điểm, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam và những nhiệm vụ chính trị của đất nước hiện nay;

+ Trình bày được nội dung học tập, rèn luyện để trở thành người công dân tốt, người lao động tốt.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các kiến thức chung đã được học về quan điểm, đường lối, chính sách của Đảng và Nhà nước vào giải quyết các vấn đề của cá nhân và các vấn đề khác trong quá trình học tập, lao động, hoạt động hàng ngày;

+ Tham gia xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(2). Áp dụng kiến thức về pháp luật

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và hệ thống pháp luật của Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Hiến pháp nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam; pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng và bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được cấu trúc, chức năng của các cơ quan trong bộ máy nhà nước và các tổ chức chính trị, chính trị - xã hội ở Việt Nam; các thành tố của hệ thống pháp luật và các loại văn bản quy phạm pháp luật của Việt Nam;

+ Phân biệt được khái niệm, đối tượng, phương pháp điều chỉnh và vận dụng được các kiến thức được học về pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng; bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng vào việc xử lý các vấn đề liên quan trong các hoạt động hàng ngày;

+ Tạo dựng cho bản thân có hành vi ứng xử theo Pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện Pháp luật và nghĩa vụ công dân;

+ Tôn trọng, sống và làm việc theo Hiến pháp và pháp luật; tự chủ được các hành vi của mình trong các mối quan hệ liên quan các nội dung đã được học, phù hợp với quy định của pháp luật và các quy tắc ứng xử chung của cộng đồng và của xã hội.

(3). Rèn luyện thể chất

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức khoa học cơ bản về giáo dục thể chất;

+ Trình bày được các phương pháp tập luyện cơ bản để nâng cao sức khỏe và phương pháp phòng tránh chấn thương trong tập luyện thể dục - thể thao;

+ Nêu được được ý nghĩa, tác dụng của giáo dục thể chất đối với con người nói chung, đối với người học nghề và người lao động nói riêng; phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao được quy định trong chương trình, trên cơ sở đó tự rèn luyện sức khỏe trong quá trình học tập, lao động sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được môn thể dục, thể thao phù hợp với bản thân trong rèn luyện sức khỏe;

+ Thực hiện được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện được những kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(4). Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về chiến lược "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Trình bày được những vấn đề cơ bản về xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân Việt Nam; một số nội dung cơ bản về đội ngũ đơn vị cấp tiểu đội, trung đội; tác dụng, tính năng, cấu tạo và cách thức sử dụng của một số loại vũ khí bộ binh thông thường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được một số biểu hiện, hoạt động về "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam hiện nay;

+ Xác định được một số vấn đề cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Thực hiện đúng các động tác trong đội ngũ đơn vị; kỹ thuật sử dụng một số loại vũ khí bộ binh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Luôn có tinh thần cảnh giác cao trước những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch; chấp hành tốt mọi đường lối chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về công tác quốc phòng và an ninh;

+ Sẵn sàng tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc và các hoạt động xã hội góp phần xây dựng khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

(5). Sử dụng tin học cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức cơ bản về tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về mạng internet.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Soạn thảo được văn bản bằng tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Thiết kế được bài trình chiếu đơn giản trong trình chiếu;

+ Thực hiện được các thao tác trên internet để tra cứu tài liệu, email...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực, tự giác học tập nâng cao trình độ.

(6). Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về tiếng anh theo chuẩn năng lực.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nghe, nói, đọc, viết bằng tiếng Anh đạt chuẩn năng lực.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(7). Rèn luyện thể thao hàng hải

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tác dụng, kỹ thuật chính và một số quy định trong bơi lội;

+ Trình bày được cấu tạo, tác dụng, kỹ thuật đi trên cầu sóng, kỹ thuật đi trên cầu trời, kỹ thuật luyện tập đu quay và kỹ thuật luyện tập vòng lăn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện đúng động tác kỹ thuật cơ bản của môn Bơi lội;

+ Thực hiện được đúng động tác kỹ thuật trong quá trình khởi động và các kỹ thuật thăng bằng khi luyện tập trên cầu sóng, khi luyện tập trên cầu trời, khi luyện tập đu quay và khi luyện tập vòng lăn.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân.

(8). Tập luyện võ thuật

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức chung về võ thuật.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được một số kỹ thuật tay (thủ pháp), chân (cước pháp), thân pháp;

+ Thực hiện được các kỹ thuật phòng vệ tay không chống tay không, tay không chống vũ khí;

+ Sử dụng được một số công cụ hỗ trợ như dùi cui, gậy ngắn,...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có ý thức tự giác và hình thành thói quen tập luyện võ thuật.

b) Các năng lực chung

(1). Nhận nhiệm vụ công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước tiếp nhận nhiệm vụ công việc;

+ Liệt kê được các công việc trong vị trí việc làm;

+ Mô tả được các bước kiểm tra trang thiết bị vật tư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện tiếp nhận nhiệm vụ công việc đúng quy trình đảm bảo yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(2). Nhận biết các đặc tính hoạt động của tàu kiểm ngư

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các đặc điểm hình dáng, các thông số cơ bản của tàu kiểm ngư;

+ Giải thích được các tính năng chủ yếu của tàu kiểm ngư và những thông số cơ bản của các tính năng;

+ Mô tả được kết cấu cơ bản của tàu kiểm ngư;

+ Trình bày được cách phân loại tàu thuyền.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các bản vẽ tàu kiểm ngư;

+ Xác định được các đặc điểm hình học tàu thủy;

+ Phân biệt được các loại tàu thuyền.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(3). Phân tích, đánh giá tình hình thời tiết và khí tượng thủy văn

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được cấu tạo và thành phần của khí quyển, các hiện tượng thời tiết;

+ Liệt kê được các yếu tố khí tượng;

+ Trình bày được nguyên nhân chủ yếu sinh ra bão, cách phòng, chống bão;

+ Phân loại được hải lưu, mô tả được các yếu tố của sóng biển, phân loại sóng biển, mối tương quan giữa sóng và gió;

+ Mô tả được nguyên nhân của thủy triều, các yếu tố ảnh hưởng đến thủy triều, phân loại thủy triều;

+ Mô tả được chế độ thủy triều ven biển nước ta, mối quan hệ độ cao thủy triều, độ sâu bằng máy đo sâu dò cá với độ sâu ghi trên hải đồ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được thời tiết trong những tình huống nhất định;

+ Tính toán được độ ẩm và gió;

+ Sử dụng được bảng thủy triều;

+ Tính toán được độ cao thủy triều ở cảng chính, cảng phụ và khi tàu ra cạn, qua cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(4). Xác định phương hướng và vị trí trên biển

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các phương pháp tính toán hướng đi, hướng ngắm, góc mạn của tàu;

+ Mô tả được các loại hải đồ, các ký hiệu trên hải đồ, các dụng cụ dùng tác nghiệp hải đồ, phân biệt được các loại hải đồ;

+ Giải thích được ảnh hưởng của gió và nước đến hướng đi của tàu;

+ Giải thích được phương pháp xác định vị trí tàu bằng mục tiêu lục địa.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Tính toán được hướng đi, hướng ngắm, góc mạn của tàu;

+ Tác nghiệp được hải đồ;

+ Xác định được độ giạt gió và giạt nước, độ giạt tổng hợp của tàu;

+ Xác định được vị trí tàu bằng mục tiêu lục địa.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện tính cẩn thận, tỷ mỷ, nghiêm túc trong mọi công việc;

+ Có ý thức tự giác, tinh thần trách nhiệm trong công việc.

(5). Lái tàu và trực ca

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được các tính năng hàng hải của tàu;

+ Mô tả được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của chân vịt và bánh lái, ảnh hưởng của chân vịt và bánh lái đến quay trở tàu;

+ Trình bày được phương pháp điều động tàu cập và rời cầu, phao; điều động tàu trên biển; điều động tàu trong các tình huống đặc biệt;

+ Mô tả được nội dung cơ bản của quy tắc quốc tế về phòng ngừa đâm va tàu thuyền trên biển;

+ Trình bày được ý nghĩa, yêu cầu và quy trình trực ca.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Điều động được tàu hành trình trên biển;

+ Điều động được tàu cập và rời cầu, phao;

+ Điều động được tàu tránh va;

+ Thực hiện được công việc trực ca.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chấp hành công việc đã được phân công lái tàu và trực ca;

+ Cẩn thận, chính xác, kỷ luật, nghiêm túc khi lái tàu và trực ca;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và mệnh lệnh của thuyền trưởng.

(6). Sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản các trang thiết bị trên tàu

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được đặc điểm, cấu tạo và công dụng của các trang thiết bị trên tàu kiểm ngư;

+ Mô tả được quy trình và cách sử dụng các trang thiết bị trên tàu kiểm ngư;

+ Trình bày được mục đích và ý nghĩa của việc bảo dưỡng, bảo quản trang thiết bị trên tàu kiểm ngư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các trang thiết bị trên tàu kiểm ngư đúng quy trình kỹ thuật;

+ Bảo dưỡng được các trang thiết bị trên tàu kiểm ngư đúng quy trình kỹ thuật;

+ Bảo quản được trang thiết bị trên tàu kiểm ngư.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(7). Sử dụng xuồng trong thực thi nhiệm vụ

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các thiết bị và công dụng trên xuồng;

+ Trình bày được quy trình sử dụng xuồng trong thực thi nhiệm vụ;

+ Mô tả được phương pháp bảo quản xuồng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được xuồng công tác trong thực thi nhiệm vụ đúng quy trình;

+ Bảo quản được xuồng công tác độc lập và xuồng công tác trang bị theo tàu;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Đảm bảo an toàn lao động trong quá trình sử dụng xuồng;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, thao tác nhanh, chính xác, nghiêm túc trong công việc.

(8). Quản lý, sử dụng vũ khí công cụ hỗ trợ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm phòng vệ chính đáng, các điều kiện của phòng vệ chính đáng, khái niệm vượt quá phòng vệ chính đáng, trách nhiệm của hành vi vượt quá giới hạn phòng vệ chính đáng;

+ Mô tả được công dụng, đặc điểm cấu tạo, các hư hỏng thường gặp, cách sử dụng và bảo quản một số loại vũ khí, công cụ hỗ trợ;

+ Trình bày được nguyên tắc, các quy định về quản lý sử dụng vũ khí quân dụng, nguyên tắc nổ súng, điều kiện nổ súng, các trường hợp nổ súng... các hành vi vi phạm về vũ khí;

+ Trình bày được nguyên tắc và các quy định về quản lý, sử dụng công cụ hỗ trợ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện công việc quản lý và sử dụng vũ khí đúng quy định của pháp luật;

+ Thực hiện công việc quản lý và sử dụng công cụ hỗ trợ đúng quy định của pháp luật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng tiếp nhận công việc quản lý, sử dụng vũ khí công cụ hỗ trợ và chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc của mình.

(9). Nhận biết ngư trường khai thác

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được một số ngư trường khai thác thuộc vùng biển Việt Nam của một số nghề khai thác thủy sản phổ biến;

+ Trình bày được quy định về phân vùng khai thác thủy sản thuộc vùng biển Việt Nam;

+ Trình bày được các quy định về đánh dấu nhận biết ngư trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được ngư trường khai thác thủy sản;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(10). Nhận biết nghề khai thác thủy sản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý đánh bắt, phân loại và cấu tạo của lưới kéo, lưới vây, lưới rê, lưới chụp, nghề câu, nghề lồng bẫy;

+ Mô tả được kỹ thuật khai thác thủy sản của nghề lưới kéo, lưới vây, lưới rê, lưới chụp, nghề câu, nghề lồng bẫy.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân biệt được một số nghề khai thác thủy sản chủ yếu trên vùng biển Việt Nam;

+ Nhận dạng được loại tàu cá theo nghề trên vùng biển Việt Nam.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(11). Xử lý các tình huống phát sinh trên biển

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về tình huống phát sinh trên biển;

+ Phân loại được tình huống xảy ra trên biển;

+ Liệt kê được một số tình huống và phương án xử lý tình huống phát sinh trên biển.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xử lý được các tình huống phát sinh trên biển.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(12). Thực hiện đúng quy định về an toàn lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các quy định của pháp luật về đảm bảo an toàn hàng hải;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về an toàn khi làm việc trên boong tàu;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về an toàn trong công tác phòng chống cháy trên tàu;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về an toàn trong công tác cứu sinh, cứu thủng, cứu cạn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các trang thiết bị bảo hộ cá nhân và bảo hộ lao động trên tàu;

+ Thực hiện được các biện pháp an toàn lao động khi làm việc trên boong tàu, trong công tác phòng chống cháy và trong công tác cứu sinh, cứu thủng, cứu cạn.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Đảm bảo an toàn lao động trong quá trình làm việc trên tàu;

+ Có khả năng tiếp nhận công việc, chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc của mình.

(13). Thực hiện vệ sinh buồng lái và boong tàu

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp;

+ Liệt kê được các trang thiết bị, vật tư phục vụ việc vệ sinh;

+ Mô tả được các bước thực hiện vệ sinh buồng lái và boong tàu.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện vệ sinh buồng lái và boong tàu đảm bảo yêu cầu;

+ Đánh giá được quá trình thực hiện công tác vệ sinh buồng lái và boong tàu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tổ chức nơi làm việc gọn gàng, ngăn nắp và tuân thủ các biện pháp an toàn;

+ Có ý thức tiết kiệm vật tư trong quá trình làm việc;

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình.

(14). Kỹ năng soạn thảo văn bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được vai trò, chức năng và phân loại hệ thống văn bản;

+ Xác định được khái niệm, ý nghĩa và tầm quan trọng của văn bản pháp quy;

+ Phân biệt được văn bản pháp quy với các loại văn bản khác;

+ Trình bày được khái niệm văn bản hành chính, vị trí và vai trò của văn bản hành chính trong hoạt động của các cơ quan nhà nước, các tổ chúc xã hội và các doanh nghiệp;

+ Phân biệt được văn bản hành chính với các loại văn bản khác;

+ Xác định được vai trò, tính pháp lý của văn bản hợp đồng trong dân sự, kinh tế và lao động;

+ Phân loại được các văn bản hợp đồng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Soạn thảo được các văn bản pháp quy theo đúng những yêu cầu về nội dung và hình thức của văn bản pháp quy;

+ Soạn thảo được các văn bản hành chính thông dụng;

+ Soạn thảo được các văn bản hợp đồng theo đúng bố cục, đúng nguyên tắc và hiệu lực pháp lý của từng loại văn bản hợp đồng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tuân thủ quy trình soạn thảo văn bản cả về hình thức và nội dung của văn bản.

(15). Áp dụng kiến thức ngư trường nguồn lợi thủy sản

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các ngư trường khai thác hải sản chính ở Việt Nam;

+ Trình bày được các đặc điểm sinh thái và sinh học của các loài hải sản;

+ Phân biệt các thứ hạng phân loại cá, các phương pháp phân loại chủ yếu thông qua nhận biết hình thái bên ngoài và cách đo các chỉ số hình thái;

+ Phân tích được các tác động của môi trường đến đời sống cá.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được các ngư trường khai thác hải sản chính ở Việt Nam;

+ Nhận dạng các loài cá biển phổ biến ở Việt Nam đến Bộ, Họ, Giống, Loài; nắm được phương pháp phân loại cơ bản.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng tiếp nhận các công việc; chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc của mình.

(16). Áp dụng kiến thức về quản lý Nhà nước

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về quản lý Nhà nước;

+ Trình được những kiến thức cơ bản về quản lý Nhà nước trong lĩnh vực Kiểm ngư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các kiến thức cơ bản về quản lý Nhà nước và quản lý Nhà nước trong lĩnh vực Kiểm ngư vào hoạt động Kiểm ngư.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có ý thức trách nhiệm trong thực thi công vụ Kiểm ngư.

(17). Báo cáo kết quả công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước báo cáo kết quả công việc;

+ Mô tả được các các công việc đã thực hiện.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được báo cáo kết quả công việc theo đúng quy định.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tổ chức nơi làm việc gọn gàng, ngăn nắp và tuân thủ các biện pháp an toàn;

+ Có ý thức tiết kiệm vật tư trong quá trình làm việc;

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Tham mưu xây dựng kế hoạch tuần tra, kiểm tra, kiểm soát

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các bước xây dựng kế hoạch tuần tra, kiểm tra, kiểm soát hoạt động thuỷ sản trên biển;

+ Xác định được các nội dung công việc trong bản kế hoạch tuần tra, kiểm tra, kiểm soát hoạt động thuỷ sản trên biển.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng thành thạo các phần mềm soạn thảo văn bản, các kỹ thuật trình bày tích cực;

+ Thực hiện được công việc tham mưu xây dựng được kế hoạch tuần tra, kiểm tra, kiểm soát hoạt động thuỷ sản trên biển;

+ Phối hợp tốt với các đơn vị, bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(2). Chuẩn bị chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được những công việc cần chuẩn bị cho chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát;

+ Mô tả được những điểm cần lưu ý, các tình huống có thể xảy ra;

+ Mô tả được kế hoạch, nhiệm vụ chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát đã được phổ biến.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Chuẩn bị được cho chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát theo chức năng nhiệm vụ được giao;

+ Chuẩn bị tốt các điều kiện làm việc theo phân công nhiệm vụ;

+ Phối hợp tốt với các bộ phận liên quan.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tuân thủ nội quy của tàu và quy định chức trách nhiệm vụ các thành viên đoàn kiểm tra, kiểm soát hoạt động nghề cá;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(3). Xác định vùng biển đang hoạt động và đối tượng cần kiểm tra

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được phạm vi các vùng khai thác thủy sản, quy định về hoạt động của tàu cá trên các vùng biển Việt Nam; quy định về đánh dấu tàu cá;

+ Liệt kê được các khu vực cấm khai thác thủy sản, khu vực cấm khai thác có thời hạn;

+ Trình bày được phạm vi và quy định hoạt động của các vùng nước Hiệp định;

+ Trình bày được nguyên lý đánh bắt, cấu tạo và kỹ thuật khai thác của các nghề khai thác thủy sản phổ biến ở Việt Nam và trên thế giới;

+ Mô tả được các bước công việc cơ bản khi tác nghiệp hải đồ; quy trình sử dụng máy định vị vệ tinh và ống nhòm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được việc xác định vùng biển tàu đang hoạt động;

+ Thực hiện được việc xác định đối tượng cần kiểm tra;

+ Sử dụng thành thạo hải đồ và dụng cụ tác nghiệp để xác định vị trí tàu và vùng biển đang hoạt động;

+ Sử dụng thành thạo máy định vị vệ tinh để xác định vị trí tàu và vùng biển đang hoạt động;

+ Sử dụng thành thạo ống nhòm để xác định đối tượng cần kiểm tra.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tuân thủ nội quy của tàu và quy định chức trách nhiệm vụ các thành viên đoàn kiểm tra, kiểm soát hoạt động nghề cá;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(4). Phát tín hiệu kiểm tra

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được nội dung cơ bản của Luật tín hiệu quốc tế;

+ Trình bày được các phương pháp thông tin hàng hải bằng cờ hiệu, bằng ánh đèn, bằng âm hiệu, bằng vô tuyến điện thoại, bằng cờ tay;

+ Trình bày được một số quy ước trong thông tin hàng hải và cách thể hiện các đại lượng trong bản điện;

+ Giải thích được ý nghĩa của tín hiệu một chữ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được thông tin bằng cờ hiệu, bằng ánh đèn, bằng âm hiệu, bằng vô tuyến điện thoại, bằng cờ tay;

+ Sử dụng được bộ cờ hiệu, đèn chớp, âm hiệu, vô tuyến điện thoại, cờ tay để phát tín hiệu kiểm tra.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(5). Tiếp cận tàu cần kiểm tra

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được các tính năng hàng hải của tàu, xuồng;

+ Mô tả được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của chân vịt và bánh lái, cũng như ảnh hưởng của chân vịt đến quay trở tàu;

+ Trình bày được quy trình điều động tàu, xuồng trong các trường hợp khác nhau.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Chuẩn bị được tàu, xuồng ở tình trạng tốt nhất, sẵn sàng làm nhiệm vụ;

+ Điều khiển được tàu, xuồng tiếp cận tàu cần kiểm tra an toàn;

+ Thực hiện được công việc dự kiến các tình huống phát sinh và biện pháp xử lý tình huống;

+ Thực hiện các biện pháp đảm bảo an toàn cho người và tàu, xuồng khi cập mạn, tiếp cận tàu cần kiểm tra.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(6). Kiểm tra, kiểm soát

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy định về quản lý tàu cá; quản lý thuyền viên; quản lý ngư cụ khai thác thủy sản; quản lý ngư trường khai thác; quản lý sản lượng khai thác.

+ Trình bày được các quy định về chống khai thác bất hợp pháp, không báo cáo, không theo quy định.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được công việc kiểm tra, kiểm soát.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tuân thủ nội quy của tàu và quy định chức trách nhiệm vụ các thành viên đoàn kiểm tra, kiểm soát hoạt động nghề cá;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(7). Cảnh giới, quan sát tình hình thuyền viên và tàu thuyền bị kiểm tra, kiểm soát

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được số lượng thuyền viên trên tàu;

+ Mô tả được nhiệm vụ của thành viên tổ kiểm tra, kiểm soát tại các vị trí đã được phân công;

+ Trình bày được những hành vi vi phạm hành chính về khai thác thủy sản và cản trở hoạt động quản lý nhà nước về thủy sản;

+ Trình bày được phương án xử lý đối với trường hợp tẩu tán tang vật, chống người thi hành công vụ;

+ Liệt kê được các loại vũ khí, công cụ hỗ trợ, các phương tiện, thiết bị kỹ thuật nghiệp vụ của lực lượng kiểm ngư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được công việc cảnh giới, quan sát tình hình thuyền viên trong quá trình kiểm tra, kiểm soát;

+ Thực hiện được công việc cảnh giới, quan sát tàu thuyền bị kiểm tra, kiểm soát;

+ Thực hiện được các biện pháp ngăn chặn hành vi tẩu tán tang vật, chống người thi hành công vụ;

+ Sử dụng thành thạo trang bị vũ khí, công cụ hỗ trợ, các phương tiện, thiết bị kỹ thuật nghiệp vụ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tuân thủ nội quy của tàu và quy định chức trách nhiệm vụ các thành viên đoàn kiểm tra, kiểm soát hoạt động nghề cá;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(8). Xác định hành vi vi phạm và thẩm quyền xử phạt

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nội dung cơ bản của luật xử lý vi phạm hành chính;

+ Liệt kê được những hành vi vi phạm hành chính trong lĩnh vực thủy sản thuộc thẩm quyền xử phạt của Kiểm ngư;

+ Phân biệt được những hành vi vi phạm hành chính trong lĩnh vực thủy sản thuộc thẩm quyền và không thuộc thẩm quyền xử phạt của Kiểm ngư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được thẩm quyền xử phạt vi phạm hành chính và biện pháp khắc phục hậu quả của mỗi chức danh Kiểm ngư;

+ Nhận biết được những hành vi vi phạm hành chính trong lĩnh vực thủy sản.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Thực hiện đúng nội quy, quy định của đơn vị và của pháp luật;

+ Thực hiện trách nhiệm với công việc, kết quả công việc của bản thân và nhóm.

(9). Thông báo kết quả kiểm tra, kiểm soát

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các công việc cần thực hiện sau khi kết thúc kiểm tra, kiểm soát;

+ Có kiến thức về giao tiếp xã hội;

+ Mô tả được vai trò của công tác tuyên truyền những điều cần lưu ý khi khai thác thủy sản trên biển;

+ Mô tả cách thức ghi chép nhật ký kiểm tra, kiểm soát;

+ Trình bày được những điều ngư dân cần lưu ý khi khai thác thủy sản trên biển.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện thông báo kết quả kiểm tra, kiểm soát sau khi kết thúc kiểm tra, kiểm soát;

+ Thực hiện được công việc tuyên truyền những điều cần lưu ý khi khai thác thủy sản trên biển;

+ Thực hiện được công việc ghi chép đầy đủ nhật ký kiểm tra, kiểm soát;

+ Sử dụng tốt các kỹ năng giao tiếp và tuyên truyền hiệu quả.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tôn trọng bà con ngư dân;

+ Tuân thủ nội quy của tàu và quy định chức trách nhiệm vụ các thành viên đoàn kiểm tra, kiểm soát hoạt động nghề cá;

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

(10). Tham mưu, phối hợp trong xử lý vi phạm hành chính

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên tắc xử lý vi phạm hành chính; hình thức xử phạt và biện pháp khắc phục hậu quả;

+ Mô tả được quy trình xử lý vi phạm hành chính;

+ Liệt kê được các mẫu biên bản và quyết định xử lý vi phạm hành chính trong lĩnh vực thủy sản và cách ghi các mẫu biên bản và quyết định xử lý vi phạm hành chính;

+ Mô tả được những hành vi bị nghiêm cấm, những tình tiết giảm nhẹ, những tình tiết tăng nặng;

+ Trình bày được trách nhiệm của người có thẩm quyền xử lý vi phạm hành chính khi thi hành công vụ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Tham mưu lập được biên bản vi phạm hành chính;

+ Tham mưu ra quyết định xử phạt vi phạm hành chính;

+ Tham mưu lập được biên bản tịch thu giấy tờ, tang vật, phương tiện vi phạm;

+ Thực hiện được công việc phối hợp trong thu tiền và ghi biên lai;

+ Thực hiện được công việc phối hợp trong buộc khắc phục hậu quả do vi phạm hành chính gây ra.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng tiếp nhận công việc tham mưu, phối hợp xử lý vi phạm hành chính; chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc của mình;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị và của pháp luật.

(11). Đánh giá, rút kinh nghiệm

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các nội dung công việc đã thực hiện;

+ Mô tả được các yêu cầu của các công việc đã thực hiện;

+ Có kiến thức về thống kê, tổng hợp số liệu.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được kết quả công việc đã thực hiện;

+ Đề xuất được các giải pháp nhằm khắc phục những vấn đề còn tồn tại;

+ Ghi nhận, biểu dương khen thưởng việc hoàn thành xuất sắc những công việc đã được thực hiện bởi từng thành viên trong đoàn;

+ Tổng hợp được các số liệu của chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát trên biển.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(12). Tham mưu xây dựng báo cáo chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát

- Yêu cầu kiến thức

+ Xác định được các định dạng trình bày báo cáo của đơn vị, các quy định chung của báo cáo;

+ Mô tả được kiến thức về soạn thảo văn bản;

+ Mô tả được kiến thức về các phần mềm văn phòng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thành thạo trong việc lấy số liệu và thiết kế biểu mẫu báo cáo;

+ Thực hiện được công việc tham mưu lập báo cáo chuyến tuần tra, kiểm tra, kiểm soát đúng tiến độ và quy định;

+ Thống nhất các nhận xét và đề xuất kiến nghị để cải thiện kết quả thực hiện công việc;

+ Xem xét lại kế hoạch đề ra và việc tổ chức thực hiện của đoàn;

+ Sử dụng thành thạo các phần mềm soạn thảo văn bản, các kỹ thuật trình bày tích cực.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chủ động, trung thực trong công việc;

+ Có tinh thần hợp tác và giúp đỡ người khác;

+ Có khả năng học hỏi, phát triển bản thân;

+ Có tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, tỷ mỉ trong công việc.

(13). Lập và quản lý hồ sơ

- Yêu cầu kiến thức

+ Xác định được quy trình lưu trữ hồ sơ tài liệu truyền thống và hồ sơ điện tử;

+ Trình bày được trách nhiệm trong bảo quản hồ sơ lưu trữ;

+ Xác định được quy trình phục hồi thông tin;

+ Liệt kê được các hành vi bị nghiêm cấm trong quản lý hồ sơ lưu trữ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được công việc tập hợp, sắp xếp tài liệu thành hồ sơ theo những nguyên tắc và phương pháp nhất định;

+ Bảo quản an toàn hồ sơ lưu trữ;

+ Sử dụng thành thạo các thao tác trên các phần mềm văn phòng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Thực hiện trách nhiệm với công việc, kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Tuân thủ và đảm bảo những người khác cũng tuân thủ các yêu cầu của luật lưu trữ, các quy định của ngành, các chính sách của đơn vị và các quy tắc nghề nghiệp.

3. Tên vị trí việc làm: Phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu hộ, cứu nạn

3.1. Mô tả vị trí việc làm

Phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu hộ, cứu nạn là một vị trí việc làm của nghề Kiểm ngư trong đó người học thực hiện các công việc chuyên môn như: Cập nhật thông tin thời tiết, thông tin kịp thời cho ngư dân về tình hình bão lũ, Hướng dẫn ngư dân phòng chống thiên tai, tìm kiếm và phối hợp tìm kiếm cứu hộ cứu nạn trên biển; Ngăn chặn, giảm thiểu tàu cá và ngư dân Việt Nam bị nước ngoài bắt giữ.

3.1.1. Kiến thức

- Trình bày được sự cần thiết, lợi ích, cơ cấu tổ chức của hệ thống tìm kiếm cứu nạn Việt Nam, khu vực và toàn cầu;

- Trình bày được nội dung các bước của hoạt động phòng chống thiên tai; tìm kiếm và phối hợp tìm kiếm cứu hộ, cứu nạn trên biển;

- Trình bày được nội dung thông tin liên lạc trong hoạt động tìm kiếm cứu hộ, cứu nạn trên biển.

3.1.2. Kỹ năng

- Thực hiện được đúng kỹ thuật các bước phòng chống thiên tai; tìm kiếm và phối hợp tìm kiếm cứu hộ, cứu nạn trên biển;

- Lập được kế hoạch tham gia phòng chống thiên tai;

- Lập được kế hoạch tìm kiếm, phối hợp tìm kiếm cứu hộ, cứu nạn trên biển và kế hoạch ứng phó khẩn cấp.

- Ngăn chặn, giảm thiểu được tàu cá và ngư dân Việt Nam bị nước ngoài bắt giữ.

3.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Có khả năng tham gia và tiếp nhận công việc phòng chống thiên tai, tìm cứu cứu hộ, cứu nạn trên biển và chịu trách nhiệm về kết quả thực hiện công việc của mình;

- Đam mê công việc, có tinh thần, trách nhiệm nghề nghiệp, tác phong nhanh nhẹn và ý thức tổ chức kỷ luật tốt trong quá trình làm việc;

- Tinh thần trách nhiệm cao với kết quả công việc, thái độ hoà đồng, thân thiện với đồng nghiệp và tôn trọng cấp trên;

- Năng động, sáng tạo, có khả năng xử lý các tình huống, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Có tinh thần ham học hỏi, cầu tiến, sẵn sàng hướng dẫn, hỗ trợ và phân công, giám sát nhóm công nhân làm việc hiệu quả;

- Đánh giá kết được quả thực hiện công việc, tổng kết, rút kinh nghiệm sau mỗi công việc;

- Có ý thức chấp hành tốt khi làm việc trên tàu;

- Thực hiện đầy đủ và nghiêm túc các biện pháp bảo hộ, an toàn lao động.

3.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 1035 giờ, tương đương 47 tín chỉ

3.3. 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	Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị		X			
1.2	Áp dụng kiến thức về pháp luật		X			
1.3	Rèn luyện thể chất		X			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1.4	Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh		X			
1.5	Sử dụng tin học cơ bản		X			
1.6	Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam		X			
1.7	Rèn luyện thể thao hàng hải		X			
1.8	Tập luyện võ thuật		X			
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Nhận nhiệm vụ công việc	X				
2.2	Nhận biết các đặc tính hoạt động của tàu kiểm ngư		X			
2.3	Phân tích, đánh giá tình hình thời tiết và khí tượng thủy văn			X		
2.4	Xác định phương hướng và vị trí trên biển		X			
2.5	Lái tàu và trực ca		X			
2.6	Sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản các trang thiết bị trên tàu		X			
2.7	Sử dụng xuồng trong thực thi nhiệm vụ		X			
2.8	Quản lý, sử dụng vũ khí công cụ hỗ trợ		X			
2.9	Kỹ năng thu thập và xử lý thông tin		X			
2.10	Xử lý các tình huống phát sinh trên biển		X			
2.11	Thực hiện đúng quy định về an toàn lao động	X				
2.12	Thực hiện vệ sinh buồng lái và boong tàu		X			
2.13	Thực hiện sơ cứu cơ bản	X				

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.14	Thực hiện các biện pháp phòng chống ô nhiễm môi trường biển và bảo vệ nguồn lợi hải sản		X			
2.15	Áp dụng kiến thức về quản lý nhà nước		X			
2.16	Báo cáo kết quả công việc		X			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Cập nhật thông tin về thời tiết trên biển		X			
3.2	Thông tin kịp thời cho ngư dân về tình hình bão, lũ		X			
3.3	Hướng dẫn ngư dân phòng chống thiên tai		X			
3.4	Tìm kiếm, phối hợp tìm kiếm cứu hộ trên biển		X			
3.5	Tìm kiếm, phối hợp tìm kiếm cứu nạn trên biển		X			
3.6	Ngăn chặn, giảm thiểu tàu cá và ngư dân Việt Nam bị nước ngoài bắt giữ			X		

3.4. 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). Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh;

+ Nêu được quan điểm, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam và những nhiệm vụ chính trị của đất nước hiện nay;

+ Trình bày được nội dung học tập, rèn luyện để trở thành người công dân tốt, người lao động tốt.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các kiến thức chung đã được học về quan điểm, đường lối, chính sách của Đảng và Nhà nước vào giải quyết các vấn đề của cá nhân và các vấn đề khác trong quá trình học tập, lao động, hoạt động hàng ngày;

+ Tham gia xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(2). Áp dụng kiến thức về pháp luật

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và hệ thống pháp luật của Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Hiến pháp nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam; pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng và bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được cấu trúc, chức năng của các cơ quan trong bộ máy nhà nước và các tổ chức chính trị, chính trị - xã hội ở Việt Nam; các thành tố của hệ thống pháp luật và các loại văn bản quy phạm pháp luật của Việt Nam;

+ Phân biệt được khái niệm, đối tượng, phương pháp điều chỉnh và vận dụng được các kiến thức được học về pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng; bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng vào việc xử lý các vấn đề liên quan trong các hoạt động hàng ngày;

+ Tạo dựng cho bản thân có hành vi ứng xử theo Pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện Pháp luật và nghĩa vụ công dân;

+ Tôn trọng, sống và làm việc theo Hiến pháp và pháp luật; tự chủ được các hành vi của mình trong các mối quan hệ liên quan các nội dung đã được học, phù hợp với quy định của pháp luật và các quy tắc ứng xử chung của cộng đồng và của xã hội.

(3). Rèn luyện thể chất

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức khoa học cơ bản về giáo dục thể chất;

+ Trình bày được các phương pháp tập luyện cơ bản để nâng cao sức khỏe và phương pháp phòng tránh chấn thương trong tập luyện thể dục - thể thao;

+ Nêu được được ý nghĩa, tác dụng của giáo dục thể chất đối với con người nói chung, đối với người học nghề và người lao động nói riêng; phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao được quy định trong chương trình, trên cơ sở đó tự rèn luyện sức khỏe trong quá trình học tập, lao động sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được môn thể dục, thể thao phù hợp với bản thân trong rèn luyện sức khỏe;

+ Thực hiện được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện được những kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(4). Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về chiến lược "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Trình bày được những vấn đề cơ bản về xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân Việt Nam; một số nội dung cơ bản về đội ngũ đơn vị cấp tiểu đội, trung đội; tác dụng, tính năng, cấu tạo và cách thức sử dụng của một số loại vũ khí bộ binh thông thường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được một số biểu hiện, hoạt động về "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam hiện nay;

+ Xác định được một số vấn đề cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Thực hiện đúng các động tác trong đội ngũ đơn vị; kỹ thuật sử dụng một số loại vũ khí bộ binh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Luôn có tinh thần cảnh giác cao trước những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch; chấp hành tốt mọi đường lối chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về công tác quốc phòng và an ninh;

+ Sẵn sàng tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc và các hoạt động xã hội góp phần xây dựng khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

(5). Sử dụng tin học cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức cơ bản về tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về mạng internet.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Soạn thảo được văn bản bằng tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Thiết kế được bài trình chiếu đơn giản trong trình chiếu;

+ Thực hiện được các thao tác trên internet để tra cứu tài liệu, email...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực, tự giác học tập nâng cao trình độ.

(6). Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về tiếng anh theo chuẩn năng lực.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nghe, nói, đọc, viết bằng tiếng Anh đạt chuẩn năng lực.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(7). Rèn luyện thể thao hàng hải

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tác dụng, kỹ thuật chính và một số quy định trong Bơi lội;

+ Trình bày được cấu tạo, tác dụng, kỹ thuật đi trên cầu sóng, kỹ thuật đi trên cầu trời, kỹ thuật luyện tập đu quay và kỹ thuật luyện tập vòng lăn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện đúng động tác kỹ thuật cơ bản của môn Bơi lội;

+ Thực hiện được đúng động tác kỹ thuật trong quá trình khởi động và các kỹ thuật thăng bằng khi luyện tập trên cầu sóng, khi luyện tập trên cầu trời, khi luyện tập đu quay và khi luyện tập vòng lăn.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân.

(8). Tập luyện võ thuật

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức chung về võ thuật.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được một số kỹ thuật tay (thủ pháp), chân (cước pháp), thân pháp;

+ Thực hiện được các kỹ thuật phòng vệ tay không chống tay không, tay không chống vũ khí;

+ Sử dụng được một số công cụ hỗ trợ như dùi cui, gậy ngắn,...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có ý thức tự giác và hình thành thói quen tập luyện võ thuật.

b) Các năng lực chung

(1). Nhận nhiệm vụ công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước tiếp nhận nhiệm vụ công việc;

+ Liệt kê được các công việc trong vị trí việc làm;

+ Mô tả được các bước kiểm tra trang thiết bị vật tư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện tiếp nhận nhiệm vụ công việc đúng quy trình đảm bảo yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(2). Nhận biết các đặc tính hoạt động của tàu kiểm ngư

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các đặc điểm hình dáng, các thông số cơ bản của tàu kiểm ngư;

+ Giải thích được các tính năng chủ yếu của tàu kiểm ngư và những thông số cơ bản của các tính năng;

+ Mô tả được kết cấu cơ bản của tàu kiểm ngư;

+ Trình bày được cách phân loại tàu thuyền.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các bản vẽ tàu kiểm ngư;

+ Xác định được các đặc điểm hình học tàu thủy;

+ Phân biệt được các loại tàu thuyền.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(3). Phân tích, đánh giá tình hình thời tiết và khí tượng thủy văn

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được cấu tạo và thành phần của khí quyển, các hiện tượng thời tiết;

+ Liệt kê được các yếu tố khí tượng;

+ Trình bày được nguyên nhân chủ yếu sinh ra bão, cách phòng, chống bão;

+ Phân loại được hải lưu, mô tả được các yếu tố của sóng biển, phân loại sóng biển, mối tương quan giữa sóng và gió;

+ Mô tả được nguyên nhân của thủy triều, các yếu tố ảnh hưởng đến thủy triều, phân loại thủy triều;

+ Mô tả được chế độ thủy triều ven biển nước ta, mối quan hệ độ cao thủy triều, độ sâu bằng máy đo sâu dò cá với độ sâu ghi trên hải đồ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được thời tiết trong những tình huống nhất định;

+ Tính toán được độ ẩm và gió;

+ Sử dụng được bảng thủy triều;

+ Tính toán được độ cao thủy triều ở cảng chính, cảng phụ và khi tàu ra cạn, qua cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(4). Xác định phương hướng và vị trí trên biển

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các phương pháp tính toán hướng đi, hướng ngắm, góc mạn của tàu;

+ Mô tả được các loại hải đồ, các ký hiệu trên hải đồ, các dụng cụ dùng tác nghiệp hải đồ, phân biệt được các loại hải đồ;

+ Giải thích được ảnh hưởng của gió và nước đến hướng đi của tàu;

+ Giải thích được phương pháp xác định vị trí tàu bằng mục tiêu lục địa.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Tính toán được hướng đi, hướng ngắm, góc mạn của tàu;

+ Tác nghiệp được hải đồ;

+ Xác định được độ giạt gió và giạt nước, độ giạt tổng hợp của tàu;

+ Xác định được vị trí tàu bằng mục tiêu lục địa.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện tính cẩn thận, tỷ mỷ, nghiêm túc trong mọi công việc;

+ Có ý thức tự giác, tinh thần trách nhiệm trong công việc.

(5). Lái tàu và trực ca

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được các tính năng hàng hải của tàu;

+ Mô tả được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của chân vịt và bánh lái, ảnh hưởng của chân vịt và bánh lái đến quay trở tàu;

+ Trình bày được phương pháp điều động tàu cập và rời cầu, phao; điều động tàu trên biển; điều động tàu trong các tình huống đặc biệt;

+ Mô tả được nội dung cơ bản của quy tắc quốc tế về phòng ngừa đâm va tàu thuyền trên biển;

+ Trình bày được ý nghĩa, yêu cầu và quy trình trực ca.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Điều động được tàu hành trình trên biển;

+ Điều động được tàu cập và rời cầu, phao;

+ Điều động được tàu tránh va;

+ Thực hiện được công việc trực ca.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chấp hành công việc đã được phân công lái tàu và trực ca;

+ Cẩn thận, chính xác, kỷ luật, nghiêm túc khi lái tàu và trực ca;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và mệnh lệnh của thuyền trưởng.

(6). Sử dụng, bảo dưỡng, bảo quản các trang thiết bị trên tàu

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được đặc điểm, cấu tạo và công dụng của các trang thiết bị trên tàu kiểm ngư;

+ Mô tả được quy trình và cách sử dụng các trang thiết bị trên tàu kiểm ngư;

+ Trình bày được mục đích và ý nghĩa của việc bảo dưỡng, bảo quản trang thiết bị trên tàu kiểm ngư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các trang thiết bị trên tàu kiểm ngư đúng quy trình kỹ thuật;

(Xem tiếp Công báo số 1205 + 1206)

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