

QUY ĐỊNH KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC MÀ NGƯỜI HỌC ĐẠT ĐƯỢC SAU KHI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP

(Kèm theo Quyết định số 72/QĐ-CĐCN, ngày 31 tháng 7 năm 2017)

NGHỀ: Vận hành và sửa chữa trạm bơm điện

Tên nghề: Vận hành và sửa chữa trạm bơm điện

Trình độ đào tạo: Sơ cấp;

Khối lượng kiến thức, kỹ năng: 05 môn học, mô đun. Thời gian thực học: 320 giờ thời gian thực hiện chương trình 03 tháng. Thời gian học lý thuyết: Thời gian học lý thuyết: 109 giờ; thời gian học thực hành: 211 giờ.

1. Giới thiệu về khóa học:

Khóa học đào tạo Vận hành và sửa chữa trạm bơm điện thực hiện đào tạo kỹ năng trực tiếp trong sản xuất, dịch vụ có năng lực hành nghề tương xứng với trình độ sơ cấp nhằm trang bị cho người học nghề kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của nghề trong lĩnh vực công nghiệp và dân dụng.

2. Kiến thức.

Trình bày được cấu tạo các bộ phận, nguyên lý làm việc và phương pháp vận hành, bảo dưỡng, kiểm tra, sửa chữa : máy bơm ly tâm, máy bơm môi chân không dùng trong bơm nước nông nghiệp, công nghiệp có lưu lượng đến 8000m³/h ;

Mô tả được kết cấu các loại trạm bơm, hệ thống điện trạm bơm, các công trình liên quan thuộc trạm bơm điện hạ áp và trình bày được phương pháp vận hành, bảo dưỡng và kiểm tra sửa chữa các công trình thuộc trạm bơm điện hạ áp theo quy trình, quy phạm ;

Trình bày được nguyên lý hoạt động, phương pháp vận hành, bảo dưỡng và kiểm tra sửa chữa các khí cụ, các thiết bị và các trang bị điện của trạm bơm điện hạ áp theo quy trình quy phạm;

Mô tả được đặc điểm cấu tạo và trình bày được phương pháp vận hành, bảo dưỡng, kiểm tra sửa chữa một số loại máy bơm nước dùng trong công nghiệp như: máy bơm nước giếng sâu, máy bơm nước nhà cao tầng, máy bơm nước thải hoá chất, máy bơm thuỷ lực.

3. Kỹ năng nghề nghiệp:

Vận hành được các tổ máy bơm điện hạ áp - bơm nước nông nghiệp, có lưu lượng đến 8000m³/h;

Kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa được các bộ phận của máy bơm ly tâm, máy bơm ly tâm;

Kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa được các tủ điện trạm bơm hạ áp;

Vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa được một số máy bơm nước dùng trong công nghiệp như: máy bơm nước giếng sâu, máy bơm nước nhà cao tầng, máy bơm nước thải hoá chất, máy bơm thuỷ lực...;

Thực hiện đúng các quy định về an toàn và vệ sinh môi trường trong vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa trạm bơm .

4. Mức độ tự chủ, tự chịu trách nhiệm.

Tuân thủ đúng quy định, quy trình kỹ thuật trong quá trình làm việc.

Có tinh thần trách nhiệm cao khi thực hiện công việc.

Có ý thức chấp hành kỷ luật lao động.

Cẩn thận sáng tạo, chịu khó học hỏi.

Đảm bảo an toàn, tổ chức nơi làm việc linh hoạt.

5. Cơ hội việc làm:

Học sinh tốt nghiệp trình độ Sơ cấp nghề "Vận hành sửa chữa trạm bơm điện" làm việc được ở các trạm bơm điện hạ áp, các xí nghiệp thuỷ nông trực thuộc các công ty, xí nghiệp công nghiệp, nông nghiệp. Tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn.