

**QUY ĐỊNH KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC
MÀ NGƯỜI HỌC ĐẠT ĐƯỢC SAU KHI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGÀNH, NGHỀ: VẬN HÀNH VÀ SỬA CHỮA TRẠM BƠM ĐIỆN**

Tên ngành/ngành: Vận hành và sửa chữa trạm bơm điện

Trình độ đào tạo: Sơ cấp bậc 1

Số lượng môn học, mô đun đào tạo: 04

Số tín chỉ: 13

Thời gian đào tạo: 03 tháng

1. 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 hướng trục dùng trong 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;

2. Kỹ năng:

+ 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 hướng trục;

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

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

3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

+ Chăm thận sáng tạo, chịu khó học hỏi.

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

+ Có khả năng tiếp nhận, ghi chép và chuyển thông tin theo yêu cầu;

+ Biết được yêu cầu, tiêu chuẩn, kết quả đối với công việc ở các vị trí làm việc xung quanh hoặc công việc có liên quan đến nghề vận hành và sửa chữa trạm bơm điện chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của mình.

4. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp trình độ sơ cấp bậc 1 nghề Vận hành và sửa chữa trạm bơm điện, người học có khả năng:

- + Có thể làm việc trong các trạm bơm công suất khác nhau
- + Làm việc theo tổ nhóm hoặc làm việc độc lập trong một số công việc có liên quan đến ngành nghề vận hành và sửa chữa trạm bơm điện
- + Có khả năng tự học tập, cập nhật các vấn đề, thông tin, kiến thức, công nghệ mới thuộc chuyên ngành đào tạo dựa trên kiến thức nền tảng đã được trang bị.

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:

Có đủ năng lực để tham gia học lên các bậc học cao hơn để phát triển kiến thức và kỹ năng nghề Vận hành và sửa chữa trạm bơm điện.

6. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế đã tham khảo:

Chương trình đào tạo bậc 1 trình độ sơ cấp nghề Vận hành và sửa chữa trạm bơm điện có tham khảo chương trình đào tạo chuẩn quốc tế của trường Cao đẳng Công nghệ quốc tế Lilama2