

## **CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 1661 /QĐ-ĐHLN- KT&ĐBCL ngày 31/12/2014)*

Chuyên ngành đào tạo: Kỹ thuật chế biến lâm sản

Tên Tiếng Anh: Forest Products Technique

Bậc đào tạo: Nghiên cứu sinh

Bằng tốt nghiệp: Tiến sĩ

Thời gian đào tạo: 3-4 năm (thời gian tối đa 7 năm).

### **I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO**

Đào tạo nghiên cứu sinh có kiến thức khoa học, kỹ thuật, công nghệ và các kỹ năng cần thiết thuộc lĩnh vực Chế biến lâm sản có đức, tài để phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hội nhập Quốc tế.

### **II. CHUẨN ĐẦU RA**

#### **1. Kiến thức**

- Làm chủ hệ thống kiến thức chuyên sâu, tiên tiến và toàn diện thuộc lĩnh vực Chế biến lâm sản.

- Làm chủ được các giá trị cốt lõi, quan trọng trong học thuật chuyên ngành: Khoa học gỗ; Công nghệ vật liệu từ sợi thực vật; Vật liệu composite gỗ; Công nghệ xử lý gỗ; Công nghệ gia công gỗ; Công nghệ tiên tiến sản xuất bột giấy.

#### **2. Năng lực nghề nghiệp**

Kết quả học tập mong đợi một Tiến sĩ Kỹ thuật chế biến lâm sản sau khi tốt nghiệp được thể hiện qua năng lực nghề nghiệp sau:

- Có khả năng tư duy mới cũng như vận dụng các phương pháp nghiên cứu truyền thống và hiện đại vào nghiên cứu, triển khai nghiên cứu khoa học độc lập, sáng tạo, giải quyết tốt các vấn đề thực tiễn đặt ra trong đời sống kinh tế xã hội, hoặc các vấn đề phức tạp phát sinh, rút ra những nguyên tắc, quy luật trong quá trình giải quyết công việc.

- Có năng lực phát hiện, phát triển các nguyên lý, học thuyết của chuyên ngành chế biến lâm sản, cung cấp một số vấn đề hiện đại và cập nhật về chuyên ngành chế biến lâm sản trên thế giới, khu vực và trong nước.

- Có khả năng đưa ra những sáng kiến có giá trị và có khả năng đánh giá giá trị của các sáng kiến, ứng dụng và phát triển những kỹ thuật tiên tiến trong sản xuất chế biến lâm sản, tư vấn và định hướng chiến lược trong quản lý.

- Có năng lực lãnh đạo, đưa ra được những đề xuất với luận cứ chắc chắn về khoa học và thực tiễn, có khả năng quyết định về kế hoạch làm việc, quản lý các hoạt động nghiên cứu, phát triển tri thức, ý tưởng mới, quy trình mới.

### **3. Kỹ năng**

#### **3.1. Kỹ năng cứng:**

Nghiên cứu sinh có khả năng làm việc độc lập, kỹ năng tổ chức, tham khảo tài liệu tiếng Anh, kỹ năng phân tích, khảo sát và giải quyết các vấn đề liên quan đến chuyên ngành kỹ thuật chế biến lâm sản.

- *Kỹ năng phát hiện, phân tích các vấn đề phức tạp và đưa ra được các giải pháp sáng tạo để giải quyết vấn đề. Viết các báo cáo khoa học, báo cáo chuyên ngành*

- *Kỹ năng sáng tạo tri thức mới trong lĩnh vực chuyên môn. Có thể giải thích quan điểm của mình về một vật thể, phân tích quan điểm về sự lựa chọn các phương án khác nhau.*

- *Kỹ năng thiết lập mạng lưới hợp tác quốc gia và quốc tế trong hoạt động chuyên môn.*

- *Kỹ năng tổng hợp tri tuệ tập thể, dẫn dắt chuyên môn để xử lý các vấn đề quy mô khu vực và quốc tế.*

#### **3.2. Kỹ năng mềm:**

- *Kỹ năng cá nhân:* Kỹ năng tự học, làm việc chăm chỉ, tự tin, thích ứng với công việc và những thay đổi trong công việc, kỹ năng hòa nhập với môi trường và đồng nghiệp, kỹ năng lắng nghe, quan sát, diễn giải nội dung, đặt câu hỏi.

- *Kỹ năng làm việc theo nhóm:* Kỹ năng làm việc theo nhóm, xây dựng và điều hành nhóm, liên kết các nhóm.

- *Kỹ năng phân tích, tư duy sáng tạo, linh hoạt:* Kỹ năng đánh giá hiệu suất công việc, kỹ năng tư duy phân tích.

- *Kỹ năng thuyết trình:* Có khả năng thuyết trình lưu loát, kỹ năng giao tiếp tốt.

### **4. Yêu cầu về thái độ**

- Có tư duy sáng tạo và luôn học tập cập nhật, đổi mới kiến thức, có trách nhiệm, trung thực, chính xác và hiệu quả trong công việc.

- Lập trường tư tưởng kiên định vững vàng, phẩm chất đạo đức tốt, lễ độ, khiêm tốn. Kiên trì, chăm chỉ, nhiệt tình, đam mê, sáng tạo.

- Trung thực, kỷ luật trong công tác, tác phong công nghiệp, có tinh thần hợp tác làm việc nhóm, có thái độ cởi mở, thân tình với đồng nghiệp.

- Thực hiện theo qui định của pháp luật, chính sách của Đảng và Nhà nước.

### **5. Yêu cầu về ngoại ngữ:**

Nghiên cứu sinh tốt nghiệp ngành Kỹ thuật chế biến lâm sản phải đạt trình độ tiếng Anh B<sub>2</sub> trở lên hoặc các chứng chỉ Quốc tế tương đương hoặc cao hơn. Có khả năng đọc hiểu được các báo cáo phức tạp về các chủ đề cụ thể và trừu tượng thuộc

chuyên ngành Chế biến lâm sản, bao gồm cả việc trao đổi học thuật. Có thể giao tiếp, trao đổi học thuật bằng ngoại ngữ ở mức độ trôi chảy, thành thạo với người bản ngữ.

## **6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp của Nghiên cứu sinh Kỹ thuật chế biến lâm sản**

Nghiên cứu sinh Kỹ thuật chế biến lâm sản có thể làm việc ở các cơ quan, tổ chức trong và ngoài nước:

- Có thể phụ trách công nghệ; quản lý kỹ thuật tại các công ty, nhà máy, doanh nghiệp chế biến lâm sản (gỗ và ngoài gỗ).

- Là cán bộ kỹ thuật, nhà quản lý tại các cơ quan quản lý nhà nước về chế biến lâm sản.

- Giảng viên, cán bộ nghiên cứu tại các trường Đại học, Cao đẳng, Trung cấp chuyên nghiệp, dạy nghề, Viện nghiên cứu thuộc lĩnh vực chế biến lâm sản.

- Cán bộ công tác tại các tổ chức Kinh tế - Xã hội hoạt động liên quan đến các dự án về sản phẩm chế biến từ Lâm sản, lâm sản ngoài gỗ và bảo vệ Môi trường.

- Các doanh nghiệp, các tổ chức chính phủ và phi chính phủ có các hoạt động liên quan đến chế biến lâm sản (gỗ và ngoài gỗ).

## **7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường**

Nghiên cứu sinh khi tốt nghiệp ngành Kỹ thuật chế biến lâm sản có thể làm việc, nghiên cứu và phát triển cao hơn (Phó giáo sư, Giáo sư) tại các tổ chức, cơ sở hoặc các trường đại học/Học viện trong và ngoài nước.