

Số: /2021/TT-BKH-CN

Hà Nội, ngày tháng năm 2021

DỰ THẢO 1.3

THÔNG TƯ

Ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật lập, thẩm định, công bố, điều chỉnh quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử

Căn cứ Luật Năng lượng nguyên tử ngày 03/6/2008; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của 37 luật có liên quan đến quy hoạch ngày 20/11/2018;

Căn cứ Nghị định số 95/2017/NĐ-CP ngày 16/8/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Nghị định số 41/2019/NĐ-CP ngày 15/5/2019 của Chính phủ quy định chi tiết việc lập, thẩm định, phê duyệt, công bố, thực hiện, đánh giá và điều chỉnh quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử;

Căn cứ Nghị quyết số 119/NQ-CP ngày 27/9/2021 của Chính phủ về các nhiệm vụ và giải pháp để nâng cao chất lượng và đẩy nhanh tiến độ lập các quy hoạch thời kỳ 2021 - 2030;

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Năng lượng nguyên tử, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Pháp chế;

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành Thông tư ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật lập, thẩm định, công bố, điều chỉnh quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử.

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh

Ban hành kèm theo Thông tư này Định mức kinh tế - kỹ thuật lập, thẩm định, công bố, điều chỉnh quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử (sau đây gọi tắt là quy hoạch) bao gồm:

1. Định mức trực tiếp lập quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử;

2. Định mức trực tiếp lập hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử gồm:

- Định mức trực tiếp lập hợp phần phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, đảm bảo an toàn, an ninh hạt nhân;

- Định mức trực tiếp lập hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành y tế;

- Định mức trực tiếp lập hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường;

- Định mức trực tiếp lập hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành nông nghiệp;

- Định mức trực tiếp lập hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành công nghiệp.

3. Định mức gián tiếp lập quy hoạch, hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử bao gồm các nội dung: Lựa chọn tổ chức tư vấn; tổ chức hội nghị, hội thảo, tọa đàm, tham vấn, lấy ý kiến; tổ chức thẩm định; công bố quy hoạch; khảo sát thực tế; quản lý chung.

Định mức kinh tế - kỹ thuật lập, thẩm định, công bố, điều chỉnh quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử được quy định tại Phụ lục kèm theo Thông tư này.

Điều 2. Đối tượng áp dụng

Thông tư này áp dụng đối với các cơ quan nhà nước, đơn vị sự nghiệp công lập, các tổ chức, cá nhân có liên quan đến công tác lập, thẩm định, công bố, điều chỉnh quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử.

Điều 3. Giải thích từ ngữ

Ngày công quy đổi là số ngày công tối đa của một chuyên gia (CG) xếp mức cao nhất trong nhóm chuyên gia tư vấn phải bỏ ra để hoàn thành một nhiệm vụ.

Mức chuyên gia tư vấn được chia theo 4 mức quy định tại Thông tư số 02/2015/TT-BLĐTĐBXH ngày 12/01/2015 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội và được ký hiệu: chuyên gia tư vấn mức 1 (CG1), chuyên gia tư vấn mức 2 (CG2), chuyên gia tư vấn mức 3 (CG3), chuyên gia tư vấn mức 4 (CG4).

Điều 4. Các văn bản làm cơ sở xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật

1. Luật Năng lượng nguyên tử ngày 03/6/2008;
2. Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của 37 luật có liên quan đến quy hoạch ngày 20/11/2018;
3. Nghị định số 41/2019/NĐ-CP ngày 15/5/2019 của Chính phủ quy định chi tiết việc lập, thẩm định, phê duyệt, công bố, thực hiện, đánh giá và điều chỉnh quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử;
4. Thông tư số 08/2019/TT-BKHĐT ngày 17/5/2019 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư hướng dẫn về định mức cho hoạt động quy hoạch;
5. Thông tư số 02/2015/TT-BLĐTĐBXH ngày 12/01/2015 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về quy định mức lương đối với chuyên gia tư vấn trong nước làm cơ sở dự toán gói thầu cung cấp dịch vụ tư vấn áp dụng hình thức hợp đồng theo thời gian sử dụng vốn nhà nước;
6. Thông tư liên tịch số 55/2015/TTLT-BTC-BKHHCN ngày 22/4/2015 của Bộ Tài Chính và Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn xây dựng định mức, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước;

7. Thông tư số 40/2017/TT-BTC ngày 28/4/2017 của Bộ Tài chính quy định chế độ công tác phí, chế độ chi hội nghị.

8. Thông tư 113/2018/TT-BTC ngày 15/11/2018 của Bộ Tài chính quy định về giá trong hoạt động quy hoạch;

9. Nghị định 63/2014/NĐ-CP quy định chi tiết thi hành một số điều của luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

10. Các văn bản, quy định khác có liên quan.

Điều 5. Định mức cho hoạt động trực tiếp

1. Định mức trực tiếp lập quy hoạch được quy định theo hai giai đoạn: lập nhiệm vụ lập quy hoạch, lập quy hoạch. Định mức trực tiếp lập quy hoạch được quy định tại Phần I Phụ lục kèm theo Thông tư này.

2. Định mức trực tiếp lập hợp phần quy hoạch được quy định theo hai giai đoạn: lập nhiệm vụ lập hợp phần quy hoạch, lập hợp phần quy hoạch. Định mức trực tiếp lập hợp phần quy hoạch được quy định tại Phần II Phụ lục kèm theo Thông tư này.

Định mức này là định mức tối đa để thực hiện các nội dung công việc trong hoạt động lập, thẩm định quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử.

Điều 6. Định mức cho hoạt động gián tiếp

1. Hoạt động gián tiếp gián tiếp lập, thẩm định, công bố, điều chỉnh quy hoạch; lập, thẩm định hợp phần quy hoạch bao gồm các hoạt động sau đây:

- Lựa chọn tổ chức tư vấn;
- Tổ chức hội nghị, hội thảo, tọa đàm, tham vấn, lấy ý kiến;
- Tổ chức thẩm định;
- Công bố quy hoạch;
- Khảo sát thực tế;
- Quản lý chung.

2. Định mức cho hoạt động gián tiếp lập, thẩm định, công bố, điều chỉnh quy hoạch; lập, thẩm định hợp phần quy hoạch áp dụng theo quy định tại Thông tư liên tịch số 55/2015/TTLT-BTC-BKH-CN ngày 22/4/2015 của Bộ Tài Chính và Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn xây dựng định mức, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước; Thông tư số 40/2017/TT-BTC ngày 28/4/2017 của Bộ Tài chính quy định chế độ công tác phí, chế độ chi hội nghị; Thông tư 113/2018/TT-BTC ngày 15/11/2018 của Bộ Tài chính quy định về giá trong hoạt động quy hoạch; Nghị định 63/2014/NĐ-CP quy định chi tiết thi hành một số điều của luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu.

Định mức chi tiết cho từng hoạt động gián tiếp được xác định theo khối lượng cần thiết trong nhiệm vụ lập quy hoạch.

3. Định mức thẩm định nội dung quy hoạch, hợp phần quy hoạch được quy định tại Phần III Phụ lục kèm theo Thông tư này.

Điều 7. Định mức cho hoạt động điều chỉnh quy hoạch

Định mức cho từng hoạt động điều chỉnh quy hoạch đã được phê duyệt được áp dụng như định mức cho từng hoạt động lập mới quy hoạch.

Điều 8. Hiệu lực thi hành

Thông tư này có hiệu lực kể từ ngày tháng năm 2021.

Điều 9. Tổ chức thực hiện

Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương, các đơn vị thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này./.

Nơi nhận:

- Thủ tướng Chính phủ;
- Các Phó Thủ tướng Chính phủ;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, ngành thuộc Chính phủ;
- Văn phòng Quốc hội;
- Văn phòng Chính phủ;
- UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Cục Kiểm tra VBQPPL (Bộ Tư pháp);
- Công báo, Website Chính phủ;
- Lưu: VT, NLNT.

BỘ TRƯỞNG

Phụ lục**ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT
LẬP, THẨM ĐỊNH, CÔNG BỐ, ĐIỀU CHỈNH QUY HOẠCH
PHÁT TRIỂN, ỨNG DỤNG NĂNG LƯỢNG NGUYÊN TỬ**

*(Kèm theo Thông tư số /2021/TT-BKHHCN ngày tháng năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)*

Phần I**ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP LẬP QUY HOẠCH
PHÁT TRIỂN, ỨNG DỤNG NĂNG LƯỢNG NGUYÊN TỬ****1. Nội dung công việc****1.1. Nội dung lập nhiệm vụ lập quy hoạch**

1.1.1. Thu thập thông tin, dữ liệu ban đầu phục vụ lập nhiệm vụ lập quy hoạch

a) Thu thập thông tin, dữ liệu ban đầu về các lĩnh vực y tế, công nghiệp, nông nghiệp, tài nguyên môi trường;

b) Thu thập thông tin, dữ liệu ban đầu trong lĩnh vực an ninh – hải quan và các ngành khác; Tổng hợp thông tin, dữ liệu cần thiết phục vụ xây dựng nhiệm vụ lập quy hoạch.

1.1.2. Xác định căn cứ lập quy hoạch, phạm vi, thời kỳ quy hoạch, tầm nhìn quy hoạch; quan điểm, mục tiêu, nguyên tắc lập quy hoạch

a) Xác định căn cứ lập quy hoạch, phạm vi, thời kỳ quy hoạch, tầm nhìn của quy hoạch;

b) Xác định yêu cầu về quan điểm, mục tiêu, nguyên tắc lập quy hoạch.

1.1.3. Xác định yêu cầu về rà soát và đánh giá tổng quan quy hoạch thời kỳ trước; Yêu cầu về dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch

a) Yêu cầu về rà soát và đánh giá tổng quan quy hoạch thời kỳ trước: Yêu cầu về rà soát và đánh giá tổng quan quy hoạch chi tiết phát triển ứng dụng bức xạ trong các lĩnh vực y tế, công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác, nông nghiệp, tài nguyên và môi trường; Yêu cầu về rà soát và đánh giá tổng quan quy hoạch tổng thể phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử và các đề án, dự án, kế hoạch;

b) Yêu cầu về dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch: Yêu cầu về dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch trong lĩnh vực y tế, công nghiệp, nông nghiệp, tài nguyên và môi trường; Yêu cầu về dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và

nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch về an ninh - hải quan, nghiên cứu, phát triển cơ sở hạ tầng,...

1.1.4. Nghiên cứu, xác định các nội dung chính của quy hoạch và các hợp phần

a) Xác định nội dung chính của quy hoạch phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử; hợp phần quy hoạch an ninh hải quan và các ngành khác;

b) Xác định nội dung chính của các hợp phần quy hoạch trong ngành y tế, công nghiệp, nông nghiệp, tài nguyên và môi trường.

1.1.5. Xác định phương pháp lập quy hoạch, quy trình tích hợp quy hoạch, thành phần, số lượng và tiêu chuẩn, quy cách sản phẩm quy hoạch

a) Xác định phương pháp lập quy hoạch;

b) Xác định quy trình tích hợp quy hoạch;

c) Xác định thành phần, số lượng và tiêu chuẩn, quy cách sản phẩm của quy hoạch (cụ thể hóa cho từng hợp phần quy hoạch).

1.1.6. Nghiên cứu xác định thời hạn lập quy hoạch, kế hoạch, tiến độ lập quy hoạch và các hợp phần quy hoạch; Xác định trách nhiệm của các cơ quan liên quan

a) Nghiên cứu xác định thời hạn lập quy hoạch, kế hoạch, tiến độ lập quy hoạch và các hợp phần quy hoạch; Xác định trách nhiệm của các cơ quan liên quan;

b) Nghiên cứu xác định kế hoạch, tiến độ lập các hợp phần quy hoạch; Xác định trách nhiệm của các cơ quan liên quan.

1.1.7. Xác định chi phí lập quy hoạch và các hợp phần quy hoạch

a) Xác định chi phí lập quy hoạch;

b) Xác định chi phí lập các hợp phần quy hoạch.

1.1.8. Xây dựng các dự thảo văn bản trình phê duyệt

a) Xây dựng báo cáo nhiệm vụ lập quy hoạch;

b) Xây dựng Dự thảo Quyết định Thủ tướng Chính phủ, Dự thảo tờ trình,...

1.2 Nội dung lập quy hoạch

1.2.1. Điều tra, khảo sát, thu thập thông tin khai thác hệ thống thông tin và cơ sở dữ liệu liên quan đến quy hoạch

a) Thu thập các thông tin, tài liệu liên quan: Thu thập các thông tin, tài liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong nước (các ngành, lĩnh vực, địa phương) hiện nay:

- Thu thập các thông tin, tài liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong khu vực và một số nước trên thế giới;

- Thu thập thông tin, các dữ liệu về phát triển kinh tế - xã hội, môi trường tác động đến ứng dụng năng lượng nguyên tử (bối cảnh, các yếu tố về chính sách, thị trường, kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu,...);

- Thu thập thông tin về các quy hoạch ngành quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh có liên quan.

b) Điều tra, khảo sát thực địa: Điều tra, khảo sát thu thập số liệu, dữ liệu; Điều tra, khảo sát thu thập số liệu, dữ liệu về không gian.

c) Tổng hợp xử lý các thông tin, số liệu, dữ liệu thu thập được

- Tổng hợp xử lý các thông tin, tài liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong nước (các ngành, lĩnh vực, địa phương) hiện nay;

- Tổng hợp xử lý các thông tin, tài liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong khu vực và một số nước trên thế giới;

- Tổng hợp xử lý thông tin, các dữ liệu về phát triển kinh tế - xã hội, môi trường tác động đến ứng dụng năng lượng nguyên tử (bối cảnh, các yếu tố về chính sách, thị trường, kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu,...);

- Tổng hợp xử lý thông tin về các quy hoạch ngành quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh có liên quan.

d) Tổng hợp lập báo cáo kết quả điều tra, khảo sát, thu thập thông tin khai thác hệ thống thông tin và cơ sở dữ liệu liên quan đến quy hoạch

- Tổng hợp lập báo cáo kết quả điều tra, khảo sát, thu thập thông tin, dữ liệu, tài liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong nước (các ngành, lĩnh vực, địa phương) hiện nay;

- Tổng hợp lập báo cáo kết quả thu thập thông tin, tài liệu, số liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong khu vực và một số nước trên thế giới;

- Tổng hợp lập báo cáo kết quả điều tra, khảo sát, thu thập thông tin, dữ liệu, tài liệu về phát triển kinh tế - xã hội, môi trường tác động đến ứng dụng năng lượng nguyên tử (các yếu tố, điều kiện, nguồn lực, bối cảnh, các yếu tố về chính sách, thị trường, kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu,...);

- Tổng hợp lập báo cáo kết quả thu thập thông tin, dữ liệu, tài liệu về các quy hoạch ngành quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh có liên quan.

1.2.2. Rà soát, đánh giá quy hoạch thời kỳ trước (bao gồm phân tích, đánh giá thực trạng các yếu tố, điều kiện, nguồn lực, bối cảnh và thực trạng phân bố; đánh giá liên kết ngành, liên kết vùng....

a) Phân tích, đánh giá tình hình và kết quả thực hiện quy hoạch thời kỳ trước

- Phân tích, đánh giá kết quả thực hiện các mục tiêu, nhiệm vụ và giải pháp của quy hoạch tổng thể, các quy hoạch chi tiết, các đề án, kế hoạch đồng thời là giải pháp thực hiện quy hoạch tổng thể;

- Phân tích, đánh giá định tính và định lượng về thực trạng phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử trong các ngành, lĩnh vực kinh tế - xã hội;

- Phân tích, đánh giá thực trạng phát triển và phân bố không gian của các cơ sở nghiên cứu, cơ sở ứng dụng và cơ sở đào tạo trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử trong mối quan hệ với các yếu tố, điều kiện, nguồn lực, bối cảnh kinh tế - xã hội trong nước và quốc tế.

b) Tổng hợp đánh giá hiện trạng phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử

- Tổng hợp kết quả phân tích, đánh giá hiện trạng phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử trên các lĩnh vực cơ chế chính sách, quản lý, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ, nghiên cứu - triển khai, đào tạo và phát triển nguồn nhân lực, đảm bảo an toàn, an ninh, hợp tác quốc tế, đầu tư nguồn lực;

- Đánh giá sự liên kết, phối hợp giữa các ngành, các địa phương liên quan trong việc triển khai thực hiện quy hoạch; công tác theo dõi, đánh giá thực hiện quy hoạch;

- Tổng hợp thành tựu, kết quả chủ yếu đã đạt được trong phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử, so sánh với khu vực và quốc tế; chỉ ra hạn chế, khó khăn, nguyên nhân, bài học kinh nghiệm, những vấn đề đặt ra trong quy hoạch thời kỳ mới.

1.2.3. Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch

a) Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực về năng lượng hạt nhân; thăm dò, khai thác, chế biến và sử dụng quặng phóng xạ;

b) Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực về phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân; phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng trong các ngành, lĩnh vực: y tế, nông nghiệp, tài nguyên và môi trường, công nghiệp, hải quan và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác

- Phân tích, dự báo về các yếu tố, điều kiện, nguồn lực, bối cảnh phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử

- + Phân tích, dự báo các nội dung, số liệu có liên quan thể hiện tại các văn bản của Trung ương, địa phương tác động triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực;

- + Dự báo, đánh giá các tác động từ các chủ trương, định hướng phát triển, các quy hoạch, kế hoạch có liên quan, xu thế phát triển kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu trong thời kỳ quy hoạch;

- + Nhận định các xu thế phát triển lớn trên thế giới có ảnh hưởng đến phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử ở Việt Nam, bao gồm xu thế phát triển khoa học và công nghệ hạt nhân, tác động của cuộc cách mạng công nghiệp;

- + Phân tích, dự báo về các yếu tố, điều kiện, nguồn lực, bối cảnh, nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội quốc gia, tỉnh, vùng, quốc tế và khu vực, những cam kết

quốc tế của Việt Nam có liên quan, điều ước quốc tế trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử mà Việt Nam là thành viên để xác định các xu thế có ảnh hưởng hay tác động trực tiếp đến quy hoạch.

- Đánh giá liên kết ngành, liên kết vùng trong việc phát triển hệ thống các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử

+ Đánh giá sự liên kết, đồng bộ của các cơ sở nghiên cứu khoa học và công nghệ hạt nhân;

+ Đánh giá sự liên kết, đồng bộ của các cơ sở nghiên cứu ứng dụng công nghệ bức xạ và đồng vị phóng xạ, công nghệ hạt nhân trong các ngành, lĩnh vực liên quan;

+ Đánh giá sự liên kết, đồng bộ của các cơ sở đào tạo chuyên ngành;

+ Đánh giá sự liên kết, đồng bộ của các cơ sở ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các ngành, lĩnh vực: y tế, tài nguyên và môi trường, nông nghiệp, công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác;

+ Tổng hợp đánh giá sự liên kết, đồng bộ giữa các cơ sở nghiên cứu khoa học và công nghệ hạt nhân, các cơ sở nghiên cứu ứng dụng, các cơ sở đào tạo chuyên ngành và các cơ sở ứng dụng.

- Phân tích điểm mạnh, điểm yếu, cơ hội và thách thức (SWOT) trong phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử trong các ngành, lĩnh vực đối với quốc gia, vùng, địa phương, đặc biệt là các vùng kinh tế trọng điểm: Xác định những tồn tại, hạn chế cần được giải quyết; Tổng hợp phân tích điểm mạnh điểm yếu, cơ hội và thách thức (SWOT) trong phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử trong các ngành, lĩnh vực đối với quốc gia, vùng, địa phương, đặc biệt là các vùng kinh tế trọng điểm.

- Xây dựng luận cứ và kịch bản/phương án phát triển và đánh giá nhu cầu nguồn nhân lực, đào tạo: Xây dựng các kịch bản phát triển; Luận cứ lựa chọn kịch bản phát triển; Đánh giá nhu cầu nguồn nhân lực, đào tạo.

1.2.4. Xác định quan điểm và mục tiêu phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử

a) Xác định quan điểm phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử;

b) Xác định mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung về phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử;

c) Xác định mục tiêu cụ thể về phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, phát triển nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân; phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các ngành, lĩnh vực: y tế, tài nguyên và môi trường, nông nghiệp, công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác.

1.2.5. Định hướng phát triển các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo

a) Định hướng phát triển các cơ sở nghiên cứu khoa học và công nghệ hạt nhân, các cơ sở nghiên cứu ứng dụng công nghệ bức xạ, công nghệ hạt nhân và đồng vị phóng xạ trong các ngành liên quan;

- Định hướng phát triển các cơ sở nghiên cứu ứng dụng công nghệ bức xạ, công nghệ hạt nhân và đồng vị phóng xạ trong các ngành kinh tế - kỹ thuật khác;

- Tổng hợp định hướng các cơ sở nghiên cứu khoa học và công nghệ hạt nhân, các cơ sở nghiên cứu ứng dụng công nghệ bức xạ, công nghệ hạt nhân và đồng vị phóng xạ trong các ngành liên quan.

b) Định hướng phát triển các cơ sở đào tạo chuyên ngành;

c) Định hướng phát triển các cơ sở ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các ngành, lĩnh vực: y tế, tài nguyên và môi trường, nông nghiệp, công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác:

- Định hướng phát triển các cơ sở ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các ngành kinh tế - kỹ thuật khác;

- Tổng hợp định hướng phát triển các cơ sở ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các ngành, lĩnh vực: y tế, tài nguyên và môi trường, nông nghiệp, công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác;

d) Định hướng phát triển mạng lưới quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường quốc gia để tích hợp với hệ thống quy hoạch mạng lưới quan trắc quốc gia, địa phương, trong mối quan hệ với các mạng lưới quan trắc phóng xạ trong khu vực và quốc tế;

đ) Định hướng phát triển các cơ sở xử lý chất thải phóng xạ, các cơ sở lưu giữ nguồn phóng xạ đã qua sử dụng.

1.2.6. Danh mục các dự án quan trọng

a) Xây dựng tiêu chí xác định dự án ưu tiên đầu tư về phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử của ngành, lĩnh vực trong thời kỳ quy hoạch;

b) Luận chứng xây dựng dự án quan trọng quốc gia, dự án quan trọng của ngành; đề xuất thứ tự ưu tiên thực hiện và phương án phân kỳ đầu tư;

c) Xây dựng danh mục dự án quan trọng quốc gia, dự án quan trọng của ngành; đề xuất thứ tự ưu tiên thực hiện và phương án phân kỳ đầu tư.

1.2.7. Xây dựng giải pháp, nguồn lực thực hiện

a) Giải pháp Hoàn thiện hệ thống tổ chức quản lý;

b) Giải pháp xây dựng và hoàn thiện hệ thống pháp luật và cơ chế, chính sách;

c) Giải pháp phát triển nguồn nhân lực;

d) Giải pháp xây dựng và phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ;

đ) Giải pháp bảo đảm an toàn, an ninh;

- e) Giải pháp nâng cao nhận thức và sự ủng hộ của cộng đồng;
- g) Giải pháp đẩy mạnh hợp tác và hội nhập quốc tế;
- h) Giải pháp đầu tư, tài chính và huy động vốn;
- i) Giải pháp xây dựng tổ chức thực hiện quy hoạch.

1.2.8. Xây dựng Hồ sơ quy hoạch

- a) Xây dựng báo cáo tổng hợp;
- b) Xây dựng báo cáo tóm tắt và các tài liệu khác.

1.2.9. Xây dựng cơ sở dữ liệu về quy hoạch.

2. Định mức trực tiếp lập quy hoạch

2.1. Định mức lập nhiệm vụ lập quy hoạch

TT	Nội dung	Mức chuyên gia	Ngày công quy đổi
1	Thu thập thông tin, dữ liệu ban đầu phục vụ lập nhiệm vụ lập quy hoạch	CG2, CG3, CG4	50
2	Xác định căn cứ lập quy hoạch, phạm vi, thời kỳ quy hoạch, tầm nhìn quy hoạch; quan điểm, mục tiêu, nguyên tắc lập quy hoạch		
2.1	Xác định căn cứ lập quy hoạch, phạm vi, thời kỳ quy hoạch, tầm nhìn của quy hoạch	CG1, CG2	15
2.2	Xác định yêu cầu về quan điểm, mục tiêu, nguyên tắc lập quy hoạch	CG1, CG2	25
3	Xác định yêu cầu về rà soát và đánh giá tổng quan quy hoạch thời kỳ trước; Yêu cầu về dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch	CG1, CG2	
3.1	Yêu cầu về rà soát và đánh giá tổng quan quy hoạch thời kỳ trước	CG1, CG2	40
3.2	Yêu cầu về dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch	CG1, CG2	45
4	Nghiên cứu, xác định các nội dung chính của quy hoạch	CG2, CG3, CG4	65
5	Xác định phương pháp lập quy hoạch, quy trình tích hợp quy hoạch, thành phần, số lượng và tiêu chuẩn, quy cách sản phẩm quy hoạch		
5.1	Xác định phương pháp lập quy hoạch;	CG1, CG2	40

5.2	Xác định quy trình tích hợp quy hoạch	CG1, CG2	15
5.3	Xác định thành phần, số lượng và tiêu chuẩn, quy cách sản phẩm của quy hoạch (cụ thể hóa cho từng hợp phần quy hoạch)	CG1, CG2	10
6	Nghiên cứu xác định thời hạn lập quy hoạch, kế hoạch, tiến độ lập quy hoạch ; Xác định trách nhiệm của các cơ quan liên quan		40
7	Xác định chi phí lập quy hoạch và các hợp phần quy hoạch	CG2, CG3, CG4	15
8	Xây dựng các dự thảo văn bản trình phê duyệt		
8.1	Xây dựng báo cáo nhiệm vụ lập quy hoạch	CG1, CG2	7
8.1	Xây dựng Dự thảo Quyết định Thủ tướng Chính phủ, Dự thảo tờ trình,...	CG1, CG2	8

2.2. Định mức lập quy hoạch

TT	Nội dung	Mức chuyên gia	Ngày công quy đổi
1	Điều tra, khảo sát, thu thập thông tin khai thác hệ thống thông tin và cơ sở dữ liệu liên quan đến quy hoạch		
1.1	Thu thập các thông tin, tài liệu liên quan		
1.1.1	Thu thập các thông tin, tài liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong nước (các ngành, lĩnh vực, địa phương) hiện nay	CG2, CG3, CG4	15
1.1.2	Thu thập các thông tin, tài liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong khu vực và một số nước trên thế giới	CG2, CG3, CG4	15
1.1.3	Thu thập thông tin, các dữ liệu về phát triển kinh tế - xã hội, môi trường tác động đến ứng dụng năng lượng nguyên tử (bối cảnh, các yếu tố về chính sách, thị trường, kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu,...)	CG2, CG3, CG4	15
1.1.4	Thu thập thông tin về các quy hoạch ngành quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh có liên quan	CG2, CG3, CG4	15
1.2	Điều tra, khảo sát thực địa		

1.2.1	Điều tra, khảo sát thu thập số liệu, dữ liệu	CG2, CG3, CG4	25
1.2.2	Điều tra, khảo sát thu thập số liệu, dữ liệu về không gian	CG2, CG3, CG4	25
1.3	Tổng hợp xử lý các thông tin, số liệu, dữ liệu thu thập được		
1.3.1	Tổng hợp xử lý các thông tin, tài liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong nước (các ngành, lĩnh vực, địa phương) hiện nay	CG2, CG3, CG4	20
1.3.2	Tổng hợp xử lý các thông tin, tài liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong khu vực và một số nước trên thế giới	CG2, CG3, CG4	20
1.3.3	Tổng hợp xử lý thông tin, các dữ liệu về phát triển kinh tế - xã hội, môi trường tác động đến ứng dụng năng lượng nguyên tử (bối cảnh, các yếu tố về chính sách, thị trường, kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu,...)	CG2, CG3, CG4	20
1.3.4	Tổng hợp xử lý thông tin về các quy hoạch ngành quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh có liên quan	CG2, CG3, CG4	20
1.4	Tổng hợp lập báo cáo kết quả điều tra, khảo sát, thu thập thông tin khai thác hệ thống thông tin và cơ sở dữ liệu liên quan đến quy hoạch		
1.4.1	Tổng hợp lập báo cáo kết quả điều tra, khảo sát, thu thập thông tin, dữ liệu, tài liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong nước (các ngành, lĩnh vực, địa phương) hiện nay	CG2, CG3, CG4	20
1.4.2	Tổng hợp lập báo cáo kết quả thu thập thông tin, tài liệu, số liệu liên quan đến phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử trong khu vực và một số nước trên thế giới	CG2, CG3, CG4	20
1.4.3	Tổng hợp lập báo cáo kết quả điều tra, khảo sát, thu thập thông tin, dữ liệu, tài liệu về phát triển kinh tế - xã hội, môi trường tác động đến ứng dụng năng lượng nguyên tử (các yếu tố, điều kiện, nguồn lực, bối cảnh, các yếu tố về chính sách, thị trường, kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu,...)	CG2, CG3, CG4	20
1.4.4	Tổng hợp lập báo cáo kết quả thu thập thông tin, dữ liệu, tài liệu về các quy hoạch ngành	CG2, CG3, CG4	20

	quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh có liên quan		
2	Rà soát, đánh giá quy hoạch thời kỳ trước (bao gồm phân tích, đánh giá thực trạng các yếu tố, điều kiện, nguồn lực, bối cảnh và thực trạng phân bố; đánh giá liên kết ngành, liên kết vùng,...)		
2.1	Phân tích, đánh giá tình hình và kết quả thực hiện quy hoạch thời kỳ trước		
2.1.1	Phân tích, đánh giá kết quả thực hiện các mục tiêu, nhiệm vụ và giải pháp của quy hoạch tổng thể, các quy hoạch chi tiết, các đề án, kế hoạch đồng thời là giải pháp thực hiện quy hoạch tổng thể	CG2, CG3, CG4	30
2.1.2	Phân tích, đánh giá định tính và định lượng về thực trạng phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử trong các ngành, lĩnh vực kinh tế - xã hội	CG2, CG3, CG4	30
2.1.3	Phân tích, đánh giá thực trạng phát triển và phân bố không gian của các cơ sở nghiên cứu, cơ sở ứng dụng và cơ sở đào tạo trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử trong mối quan hệ với các yếu tố, điều kiện, nguồn lực, bối cảnh kinh tế - xã hội trong nước và quốc tế	CG2, CG3, CG4	30
2.2	Tổng hợp đánh giá hiện trạng phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử		
2.2.1	Tổng hợp kết quả phân tích, đánh giá hiện trạng phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử trên các lĩnh vực cơ chế chính sách, quản lý, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ, nghiên cứu - triển khai, đào tạo và phát triển nguồn nhân lực, đảm bảo an toàn, an ninh, hợp tác quốc tế, đầu tư nguồn lực	CG2, CG3, CG4	80
2.2.2	Đánh giá sự liên kết, phối hợp giữa các ngành, các địa phương liên quan trong việc triển khai thực hiện quy hoạch; công tác theo dõi, đánh giá thực hiện quy hoạch	CG2, CG3, CG4	80
2.2.3	Tổng hợp thành tựu, kết quả chủ yếu đã đạt được trong phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử, so sánh với khu vực và quốc tế; chỉ ra hạn chế, khó khăn, nguyên nhân, bài học kinh nghiệm, những vấn đề đặt ra trong quy hoạch thời kỳ mới	CG2, CG3, CG4	80

3	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch		
3.1	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực về năng lượng hạt nhân; thăm dò, khai thác, chế biến và sử dụng quặng phóng xạ	CG1, CG2, CG3	40
3.2	Tổng hợp phân tích, dự báo các yếu tố, điều kiện nguồn lực, bối cảnh; dự báo đánh giá liên kết ngành, liên kết vùng và xác định kịch bản phát triển		
3.2.1	Phân tích, dự báo về các yếu tố, điều kiện, nguồn lực, bối cảnh phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử		
a	Phân tích, dự báo các nội dung, số liệu có liên quan thể hiện tại các văn bản của Trung ương, địa phương tác động triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực	CG1, CG2, CG3	30
b	Dự báo, đánh giá các tác động từ các chủ trương, định hướng phát triển, các quy hoạch, kế hoạch có liên quan, xu thế phát triển kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu trong thời kỳ quy hoạch	CG1, CG2, CG3	30
c	Nhận định các xu thế phát triển lớn trên thế giới có ảnh hưởng đến phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử ở Việt Nam, bao gồm xu thế phát triển khoa học và công nghệ hạt nhân, tác động của cuộc cách mạng công nghiệp	CG1, CG2, CG3	60
d	Phân tích, dự báo về các yếu tố, điều kiện, nguồn lực, bối cảnh, nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội quốc gia, tỉnh, vùng, quốc tế và khu vực, những cam kết quốc tế của Việt Nam có liên quan, điều ước quốc tế trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử mà Việt Nam là thành viên để xác định các xu thế có ảnh hưởng hay tác động trực tiếp đến quy hoạch;	CG1, CG2, CG3	60
3.2.2	Đánh giá liên kết ngành, liên kết vùng trong việc phát triển hệ thống các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử		
a	Đánh giá sự liên kết, đồng bộ của các cơ sở nghiên cứu khoa học và công nghệ hạt nhân	CG1, CG2, CG3	20
b	Đánh giá sự liên kết, đồng bộ của các cơ sở nghiên cứu ứng dụng công nghệ bức xạ và	CG1, CG2, CG3	20

	đồng vị phóng xạ, công nghệ hạt nhân trong các ngành, lĩnh vực liên quan		
c	Đánh giá sự liên kết, đồng bộ của các cơ sở đào tạo chuyên ngành	CG1, CG2, CG3	20
d	Đánh giá sự liên kết, đồng bộ của các cơ sở ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các ngành, lĩnh vực: y tế, tài nguyên và môi trường, nông nghiệp, công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác	CG1, CG2, CG3	20
đ	Tổng hợp đánh giá sự liên kết, đồng bộ giữa các cơ sở nghiên cứu khoa học và công nghệ hạt nhân, các cơ sở nghiên cứu ứng dụng, các cơ sở đào tạo chuyên ngành và các cơ sở ứng dụng	CG1, CG2, CG3	20
3.3	Phân tích điểm mạnh, điểm yếu, cơ hội và thách thức (SWOT) trong phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử trong các ngành, lĩnh vực đối với quốc gia, vùng, địa phương, đặc biệt là các vùng kinh tế trọng điểm		
3.3.1	Xác định những tồn tại, hạn chế cần được giải quyết	CG1, CG2, CG3	30
3.3.2	Tổng hợp phân tích điểm mạnh điểm yếu, cơ hội và thách thức (SWOT) trong phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử trong các ngành, lĩnh vực đối với quốc gia, vùng, địa phương, đặc biệt là các vùng kinh tế trọng điểm	CG1, CG2, CG3	30
3.4	Xây dựng luận cứ và kịch bản/phương án phát triển và đánh giá nhu cầu nguồn nhân lực, đào tạo		
3.4.1	Xây dựng các kịch bản phát triển	CG1, CG2, CG3	30
3.4.2	Luận cứ lựa chọn kịch bản phát triển	CG1, CG2, CG3	30
3.4.3	Đánh giá nhu cầu nguồn nhân lực, đào tạo	CG1, CG2, CG3	30
4	Xác định quan điểm và mục tiêu phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử		
4.1	Xác định quan điểm phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử	CG1, CG2	90
4.2	Xác định mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung về phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử	CG1, CG2	90

4.3	Tổng hợp xác định mục tiêu cụ thể về phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, phát triển nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân; phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các ngành, lĩnh vực	CG1, CG2	120
5	Định hướng phát triển các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo		
5.1	Định hướng phát triển các cơ sở nghiên cứu khoa học và công nghệ hạt nhân, các cơ sở nghiên cứu ứng dụng công nghệ bức xạ, công nghệ hạt nhân và đồng vị phóng xạ trong các ngành liên quan		
5.1.1	Định hướng phát triển các cơ sở nghiên cứu ứng dụng công nghệ bức xạ, công nghệ hạt nhân và đồng vị phóng xạ trong các ngành kinh tế - kỹ thuật khác	CG1, CG2, CG3	100
5.1.2	Tổng hợp Định hướng các cơ sở nghiên cứu khoa học và công nghệ hạt nhân, các cơ sở nghiên cứu ứng dụng công nghệ bức xạ, công nghệ hạt nhân và đồng vị phóng xạ trong các ngành liên quan	CG1, CG2, CG3	100
5.2	Định hướng phát triển các cơ sở đào tạo chuyên ngành	CG1, CG2, CG3	100
5.3	Định hướng Phát triển các cơ sở ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các ngành, lĩnh vực: y tế, tài nguyên và môi trường, nông nghiệp, công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác		
5.3.1	Định hướng Phát triển các cơ sở ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các ngành kinh tế - kỹ thuật khác	CG1, CG2, CG3	100
5.3.2	Tổng hợp định hướng Phát triển các cơ sở ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các ngành, lĩnh vực: y tế, tài nguyên và môi trường, nông nghiệp, công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác	CG1, CG2, CG3	60
5.4	Tổng hợp định hướng Phát triển mạng lưới quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường quốc gia và Phát triển các cơ sở xử lý chất thải phóng xạ, các cơ sở lưu giữ nguồn phóng xạ đã qua sử dụng	CG1, CG2, CG3	40
6	Danh mục các dự án quan trọng		

6.1	Xây dựng tiêu chí xác định dự án ưu tiên đầu tư về phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử của ngành, lĩnh vực trong thời kỳ quy hoạch	CG1, CG2, CG3	80
6.2	Luận chứng xây dựng dự án quan trọng quốc gia, dự án quan trọng của ngành; đề xuất thứ tự ưu tiên thực hiện và phương án phân kỳ đầu tư	CG1, CG2, CG3	80
6.3	Xây dựng danh mục dự án quan trọng quốc gia, dự án quan trọng của ngành; đề xuất thứ tự ưu tiên thực hiện và phương án phân kỳ đầu tư	CG1, CG2, CG3	80
7	Xây dựng giải pháp, nguồn lực thực hiện		
7.1	Giải pháp Hoàn thiện hệ thống tổ chức quản lý	CG1, CG2, CG3	30
7.2	Giải pháp xây dựng và hoàn thiện hệ thống pháp luật và cơ chế, chính sách	CG1, CG2, CG3	40
7.3	Giải pháp phát triển nguồn nhân lực	CG1, CG2, CG3	20
7.4	Giải pháp xây dựng và phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ	CG1, CG2, CG3	20
7.5	Giải pháp bảo đảm an toàn, an ninh	CG1, CG2, CG3	20
7.6	Giải pháp nâng cao nhận thức và sự ủng hộ của cộng đồng	CG1, CG2, CG3	40
7.7	Giải pháp đẩy mạnh hợp tác và hội nhập quốc tế	CG1, CG2, CG3	30
7.8	Giải pháp đầu tư, tài chính và huy động vốn	CG1, CG2, CG3	100
7.9	Giải pháp xây dựng tổ chức thực hiện quy hoạch	CG1, CG2, CG3	30
8	Xây dựng Hồ sơ quy hoạch		
8.1	Xây dựng báo cáo tổng hợp	C1, C2, C3, C4	200
8.2	Xây dựng báo cáo tóm tắt và các tài liệu khác	C1, C2, C3, C4	50
9	Xây dựng cơ sở dữ liệu về quy hoạch	CG1, CG2, CG3, CG4	200

Phần II

ĐỊNH MỨC TRỰC TIẾP LẬP HỢP PHẦN QUY HOẠCH PHÁT TRIỂN, ỨNG DỤNG NĂNG LƯỢNG NGUYÊN TỬ

1. Nội dung công việc

1.1. Nội dung lập nhiệm vụ lập hợp phần quy hoạch

- a) Thu thập thông tin, dữ liệu ban đầu xây dựng nhiệm vụ lập hợp phần theo nhiệm vụ quy hoạch;
- b) Lập đề cương nhiệm vụ hợp phần theo yêu cầu nhiệm vụ quy hoạch;
- c) Xây dựng dự toán chi tiết cho lập hợp phần;
- d) Xây dựng kế hoạch triển khai hợp phần thống nhất với kế hoạch lập quy hoạch.

1.2. Nội dung lập hợp phần quy hoạch

- a) Thu thập thông tin dữ liệu và khảo sát bổ sung về hiện trạng phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành/lĩnh vực;
- b) Thu thập thông tin dữ liệu, khảo sát bổ sung về các điều kiện, yếu tố tác động đến các ngành;
- c) Rà soát, đánh giá quy hoạch thời kỳ trước;
- d) Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch:
 - Phân tích, đánh giá, dự báo các yếu tố tác động đến ngành/lĩnh vực;
 - Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch.
- đ) Xây dựng quan điểm, mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung, mục tiêu cụ thể phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành/lĩnh vực;
- e) Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo trong ngành/lĩnh vực;
- g) Xây dựng danh mục các dự án quan trọng về phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành/lĩnh vực;
- h) Xây dựng các giải pháp, nguồn lực thực hiện hợp phần quy hoạch;
- i) Hoàn thiện hồ sơ hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành/lĩnh vực.

2. Định mức trực tiếp lập các hợp phần quy hoạch

2.1. Định mức trực tiếp lập hợp phần phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, đảm bảo an toàn, an ninh hạt nhân

STT	Nội dung	Mức chuyên gia	Ngày công quy đổi
A	ĐỊNH MỨC LẬP NHIỆM VỤ LẬP HỢP PHẦN QUY HOẠCH		
1	Thu thập thông tin, dữ liệu ban đầu xây dựng nhiệm vụ lập hợp phần theo nhiệm vụ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	10
2	Lập đề cương nhiệm vụ hợp phần theo yêu cầu nhiệm vụ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	15
3	Xây dựng dự toán chi tiết cho lập hợp phần	CG3, CG4	10
4	Xây dựng kế hoạch triển khai hợp phần thống nhất với kế hoạch lập quy hoạch	CG3, CG4	5
B	ĐỊNH MỨC LẬP HỢP PHẦN QUY HOẠCH		
1	Thu thập thông tin dữ liệu và khảo sát bổ sung về hiện trạng phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân		
1.1	Thu thập và xử lý sơ bộ thông tin, dữ liệu của các quy hoạch có liên quan	CG3, CG4	12
1.2	Thu thập thông tin bổ sung	CG3, CG4	12
1.3	Khảo sát, bổ sung thông tin	CG3, CG4	12
1.4	Xử lý, tổng hợp thông tin	CG2, CG3, CG4	8
2	Thu thập thông tin dữ liệu, khảo sát bổ sung về các điều kiện, yếu tố tác động đến phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân		
2.1	Thu thập và xử lý sơ bộ thông tin, dữ liệu	CG3, CG4	8
2.2	Thu thập số liệu, tài liệu bổ sung các yếu tố tự nhiên, môi trường	CG3, CG4	8
2.3	Thu thập số liệu, tài liệu bổ sung về các yếu tố kinh tế, xã hội	CG3, CG4	8
3	Rà soát, đánh giá quy hoạch thời kỳ 2011-2020		

3.1	Rà soát, đánh giá tình hình và kết quả thực hiện các mục tiêu, nhiệm vụ và giải pháp về phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân theo Quy hoạch, Chiến lược thời kỳ 2011-2020		
3.1.1	Tổng quan về phát triển cơ sở hạ tầng năng lượng hạt nhân	CG2, CG3, CG4	4
3.1.2	Định hướng quy hoạch địa điểm lưu giữ, chôn cất chất thải phóng xạ, quy hoạch mạng lưới quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường quốc gia	CG2, CG3, CG4	4
3.1.3	Xây dựng và hoàn thiện hệ thống pháp luật, hệ thống quản lý và cơ chế, chính sách	CG2, CG3, CG4	4
3.1.4	Tổng quan tình hình đào tạo và phát triển nguồn nhân lực	CG2, CG3, CG4	4
3.1.5	Tăng cường năng lực nghiên cứu - triển khai và hỗ trợ kỹ thuật phục vụ phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử và đảm bảo an toàn, an ninh	CG2, CG3, CG4	4
3.1.6	Tổng quan hoạt động nghiên cứu - triển khai trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử	CG2, CG3, CG4	4
3.1.7	Tăng cường sự ủng hộ của công chúng cho phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử	CG2, CG3, CG4	4
3.2	Phân tích, đánh giá hiện trạng phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân		
3.2.1	Đánh giá về thực trạng và kết quả các chương trình nghiên cứu khoa học và công nghệ hạt nhân	CG3, CG4	4
3.2.2	Đánh giá về tình hình triển khai ứng dụng công nghệ bức xạ, kỹ thuật hạt nhân và đồng vị phóng xạ trong các ngành kinh tế - xã hội	CG3, CG4	4
3.2.3	Đánh giá việc thực hiện chương trình điện hạt nhân	CG3, CG4	4
3.2.4	Đánh giá việc triển khai thực hiện Dự án xây dựng Trung tâm Nghiên cứu khoa học công nghệ hạt nhân	CG3, CG4	4
3.2.5	Đánh giá tình hình thực hiện Quy hoạch Mạng lưới quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường quốc gia, lập và tổ chức thực	CG3, CG4	4

	hiện Dự án đầu tư xây dựng Trung tâm điều hành và các trạm vùng...		
3.2.6	Phân tích và đánh giá thực trạng và kết quả của công tác phát triển và tăng cường cơ sở vật chất, kỹ thuật và nhân lực cho các cơ sở nghiên cứu triển khai và hỗ trợ kỹ thuật về điện hạt nhân tại Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam và các đơn vị khác trên cả nước.	CG3, CG4	4
3.2.7	Đánh giá hiện trạng việc mở rộng phát triển các doanh nghiệp khoa học công nghệ nhằm tạo ra một số sản phẩm, công nghệ, thiết bị phục vụ ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ cho thị trường trong nước và xuất khẩu.	CG3, CG4	4
3.2.8	Đánh giá và phân tích thực trạng hệ thống pháp luật, tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật về phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử và đảm bảo an toàn an ninh	CG3, CG4	4
3.3	Phân tích đánh giá thực trạng phát triển và phân bố không gian của các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo cho phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân	CG2, CG3, CG4	10
4	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050		
4.1	Phân tích, đánh giá, dự báo các yếu tố tác động đến phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân		
4.1.1	Dự báo, đánh giá các tác động từ các chủ trương, chính sách, định hướng phát triển, các quy hoạch, kế hoạch có liên quan	CG3, CG4	10
4.1.2	Phân tích, dự báo các yếu tố, điều kiện, bối cảnh, xu thế phát triển kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu... tác động đến phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân trong thời kỳ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	10
4.2	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch		

4.2.1	Phân tích, dự báo triển vọng phát triển các lĩnh vực nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo nhằm phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân	CG2, CG3, CG4	12
4.2.2	Phân tích, nhận định và dự báo bối cảnh và xu hướng hợp tác thực hiện các nghiên cứu khoa học trong nước và quốc tế trên các lĩnh vực như vật lý hạt nhân, vật lý lò phản ứng, công nghệ lò phản ứng nghiên cứu, công nghệ nhà máy điện hạt nhân, vật lý gia tốc, hóa phóng xạ, sinh học phóng xạ và y học hạt nhân, đặc biệt là hợp tác với các nước trong khu vực, các nước phát triển nhằm đẩy mạnh phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân	CG2, CG3, CG4	12
4.2.3	Phân tích điểm mạnh, điểm yếu, rủi ro, cơ hội và thách thức trong phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân	CG2, CG3, CG4	12
4.2.4	Dự báo các công nghệ tiên tiến cần thiết để triển khai ứng dụng công nghệ bức xạ, kỹ thuật hạt nhân và đồng vị phóng xạ trong các lĩnh vực như y tế, nông nghiệp, công nghiệp, khí tượng, thủy văn, địa chất, khoáng sản, bảo vệ môi trường, an ninh và quốc phòng.	CG2, CG3, CG4	12
4.2.5	Phân tích, nhận định và dự báo tình hình phát triển điện hạt nhân trên thế giới và xác định nhu cầu, tỷ lệ điện hạt nhân trong cơ cấu nguồn điện quốc gia trong tương lai.	CG2, CG3, CG4	12
4.2.6	Định hướng các hoạt động nghiên cứu, các nội dung ứng dụng cần đầu tư mới hoặc nâng cấp cơ sở hạ tầng, nâng cấp đầu tư trang thiết bị, đào tạo nhằm nâng cao tiềm lực khoa học công nghệ hạt nhân trong tương lai	CG2, CG3, CG4	14
4.2.7	Phân tích và định hướng nhằm hoàn thiện và tăng cường năng lực của hệ thống cơ quan quản lý nhà nước về phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử và đảm bảo an toàn, an ninh.	CG2, CG3, CG4	12

4.2.8	Dự báo nhu cầu nhân lực về số lượng, trình độ, chuyên ngành và chuyên gia có trình độ cao trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử nhằm xây dựng các chương trình đào tạo nguồn nhân lực phù hợp.	CG2, CG3, CG4	12
4.2.9	Dự báo và định hướng các chính sách công cần thiết	CG2, CG3, CG4	12
4.2.10	Tổng hợp nội dung dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân	CG2, CG3, CG4	14
5	Xây dựng quan điểm, mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung, mục tiêu cụ thể nhằm phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân		
5.1	Xây dựng nội dung, xác định quan điểm chủ đạo của việc phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, phát triển nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh một cách nhất quán và xuyên suốt giữa các cấp quản lý và cho toàn ngành năng lượng nguyên tử	CG1, CG2, CG3, CG4	15
5.2	Xây dựng nội dung về mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung nhằm xây dựng và phát triển ngành khoa học và công nghệ hạt nhân có đóng góp hiệu quả trực tiếp cho phát triển kinh tế - xã hội và tăng cường tiềm lực khoa học và công nghệ của đất nước	CG1, CG2, CG3, CG4	15
5.3	Xây dựng các mục tiêu cụ thể nhằm ứng dụng rộng rãi, hiệu quả năng lượng bức xạ trong các ngành kinh tế - kỹ thuật có đóng góp hiệu quả trực tiếp cho phát triển kinh tế xã hội và tăng cường tiềm lực khoa học và công nghệ	CG1, CG2, CG3, CG4	20
6	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo cho phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân		
6.1	Định hướng xây dựng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam thành trung tâm nghiên cứu - triển khai công nghệ kỹ thuật cao ứng dụng năng lượng nguyên tử ngang tầm khu vực	CG1, CG2, CG3	20

6.2	Định hướng xây dựng Trung tâm nghiên cứu khoa học và công nghệ hạt nhân nhằm nâng cao tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân	CG1, CG2, CG3	20
6.3	Định hướng đầu tư xây dựng các trung tâm quốc gia và trung tâm khu vực về ứng dụng bức xạ trong các ngành, các lĩnh vực	CG1, CG2, CG3	30
7	Xây dựng danh mục các dự án quan trọng về phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân		
7.1	Xây dựng tiêu chí xác định dự án ưu tiên đầu tư	CG2, CG3, CG4	25
7.2	Luận chứng xây dựng, xác định danh mục dự án quan trọng của ngành và sắp xếp thứ tự ưu tiên và phân kỳ thực hiện các dự án; luận chứng về khả năng đáp ứng nguồn lực	CG1, CG2, CG3	25
8	Xây dựng các giải pháp, nguồn lực thực hiện hợp phần quy hoạch		
8.1	Hoàn thiện hệ thống tổ chức quản lý, xây dựng và hoàn thiện hệ thống pháp luật và cơ chế, chính sách đối với hợp phần quy hoạch. Đặt ra lộ trình và mục tiêu cụ thể cho từng giai đoạn khi thực hiện quy hoạch	CG1, CG2, CG3, CG4	12
8.2	Xây dựng giải pháp về phát triển nguồn nhân lực thực hiện nghiên cứu, triển khai ứng dụng bức xạ, kỹ thuật hạt nhân và đồng vị phóng xạ và các lĩnh vực khác nhau phục vụ phát triển kinh tế - xã hội	CG1, CG2, CG3, CG4	12
8.3	Xây dựng giải pháp về phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ: xây dựng kế hoạch đầu tư trang thiết bị cho các cơ quan, đơn vị nghiên cứu và quản lý Nhà nước của ngành năng lượng nguyên tử và các đơn vị liên quan theo từng giai đoạn.	CG1, CG2, CG3, CG4	12
8.4	Xây dựng giải pháp về bảo đảm an toàn, an ninh: kế hoạch nâng cao tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân nhằm đảm bảo an toàn, an ninh quốc phòng cũng như đảm bảo an ninh năng lượng	CG1, CG2, CG3, CG4	12
8.5	Xây dựng giải pháp về nâng cao nhận thức và sự ủng hộ của cộng đồng	CG1, CG2, CG3, CG4	12
8.6	Xây dựng giải pháp về đẩy mạnh hợp tác và hội nhập quốc tế	CG1, CG2, CG3, CG4	12

8.7	Xây dựng giải pháp về đầu tư, tài chính và huy động vốn	CG1, CG2, CG3, CG4	12
9	Hoàn thiện hồ sơ hợp phần quy hoạch phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, đào tạo nguồn nhân lực, bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân	CG2, CG3, CG4	40

2.2. Định mức trực tiếp lập hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành y tế

STT	Nội dung	Mức chuyên gia	Ngày công quy đổi
A	ĐỊNH MỨC LẬP NHIỆM VỤ LẬP HỢP PHẦN QUY HOẠCH		
1	Thu thập thông tin, dữ liệu ban đầu xây dựng nhiệm vụ lập hợp phần theo nhiệm vụ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	10
2	Lập đề cương nhiệm vụ hợp phần theo yêu cầu nhiệm vụ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	15
3	Xây dựng dự toán chi tiết cho lập hợp phần	CG3, CG4	10
4	Xây dựng kế hoạch triển khai hợp phần thống nhất với kế hoạch lập quy hoạch	CG3, CG4	5
B	ĐỊNH MỨC LẬP HỢP PHẦN QUY HOẠCH		
1	Thu thập thông tin dữ liệu và khảo sát bổ sung về hiện trạng các hợp phần		
1.1	Thu thập và xử lý sơ bộ thông tin, dữ liệu của các quy hoạch có liên quan	CG3, CG4	12
1.2	Thu thập thông tin bổ sung	CG3, CG4	12
1.3	Khảo sát, bổ sung thông tin	CG3, CG4	12
1.4	Xử lý, tổng hợp thông tin	CG2, CG3, CG4	8
2	Thu thập thông tin dữ liệu, khảo sát bổ sung về các điều kiện, yếu tố tác động đến các ngành		
2.1	Thu thập và xử lý sơ bộ thông tin, dữ liệu	CG3, CG4	8
2.2	Thu thập số liệu, tài liệu bổ sung các yếu tố tự nhiên, môi trường	CG3, CG4	8
2.3	Thu thập số liệu, tài liệu bổ sung về các yếu tố kinh tế, xã hội	CG3, CG4	8
3	Rà soát, đánh giá tình hình và kết quả thực hiện quy hoạch thời kỳ trước		

3.1	Rà soát, đánh giá tình hình và kết quả thực hiện các mục tiêu, nhiệm vụ và giải pháp Quy hoạch chi tiết phát triển, ứng dụng bức xạ trong y tế đến năm 2020 và các quy hoạch có liên quan	CG2, CG3, CG4	30
3.2	Phân tích, đánh giá hiện trạng phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong lĩnh vực y tế	CG2, CG3, CG4	16
3.3	Phân tích đánh giá thực trạng phát triển và phân bố không gian của các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo của ngành	CG2, CG3, CG4	20
4	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch		
4.1	Phân tích, đánh giá, dự báo các yếu tố tác động đến ngành		
4.1.1	Dự báo, đánh giá các tác động từ các chủ trương, chính sách, định hướng phát triển, các quy hoạch, kế hoạch có liên quan	CG3, CG4	10
4.1.2	Phân tích, dự báo các yếu tố, điều kiện, bối cảnh, xu thế phát triển kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu... trong thời kỳ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	10
4.2	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch		
4.2.1	Dự báo xu hướng, nhu cầu phát triển công nghệ mới, tiên tiến ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong y tế	CG3, CG4	25
4.2.2	Phân tích, nhận định và dự báo bối cảnh và xu hướng hợp tác trong nước và quốc tế trong các lĩnh vực của ngành, trong đó có dự báo khả năng hợp tác giữa Việt Nam với các nước ASEAN và các nước phát triển	CG2, CG3, CG4	12
4.2.3	Phân tích, dự báo xu hướng sức khỏe, dịch, bệnh của người dân trong nước và khu vực giai đoạn 2021- 2030, tầm nhìn đến năm 2050	CG2, CG3, CG4	12
4.2.4	Dự báo khả năng của người dân, người nước ngoài có nhu cầu khám, chữa bệnh ở Việt Nam trong chi trả dịch vụ chẩn đoán, điều trị ứng dụng công nghệ bức xạ và đồng vị phóng xạ	CG2, CG3, CG4	12
4.2.5	Dự báo các tác động dự kiến của bối cảnh tới sắp xếp không gian và phát triển ngành	CG2, CG3, CG4	12

4.2.6	Dự báo quy mô, tốc độ phát triển các cơ sở y học hạt nhân, xạ trị, điện quang về trang thiết bị chẩn đoán và điều trị, giường bệnh, dược chất phóng xạ, nguồn nhân lực, ứng dụng công nghệ bức xạ tiên tiến, phát triển năng lực nghiên cứu và đào tạo, hoàn thiện và phát triển cơ sở hạ tầng	CG2, CG3, CG4	12
4.2.7	Tổng hợp nội dung dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực ngành	CG2, CG3, CG4	20
5	Xây dựng quan điểm, mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung, mục tiêu cụ thể phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành y tế		
5.1	Xây dựng nội dung, xác định quan điểm chủ đạo của việc ứng dụng các kỹ thuật bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các lĩnh vực chính của ngành y tế	CG1, CG2, CG3, CG4	12
5.2	Xây dựng một số yêu cầu đối với việc lựa chọn phương án khi xây dựng quy hoạch	CG1, CG2, CG3, CG4	12
5.3	Xây dựng quan điểm, mục tiêu và lựa chọn phương pháp lập quy hoạch ứng dụng bức xạ, hạt nhân trong ngành y tế	CG1, CG2, CG3, CG4	12
6	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu - ứng dụng và đào tạo		
6.1	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu - ứng dụng và đào tạo đối với lĩnh vực điện quang	CG1, CG2, CG3, CG4	15
6.2	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu - ứng dụng và đào tạo đối với lĩnh vực xạ trị	CG1, CG2, CG3, CG4	15
6.3	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu - ứng dụng và đào tạo đối với lĩnh vực y học hạt nhân	CG1, CG2, CG3, CG4	15
7	Xây dựng Danh mục các dự án quan trọng (bao gồm yêu cầu về việc xây dựng tiêu chí xác định các dự án ưu tiên, dự án quan trọng)		
7.1	Xây dựng tiêu chí xác định dự án ưu tiên đầu tư của ngành trong thời kỳ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	25
7.2	Luận chứng xây dựng danh mục dự án quan trọng của ngành, sắp xếp thứ tự ưu tiên và phân kỳ thực hiện các dự án	CG1, CG2, CG3, CG4	25
8	Xây dựng các giải pháp, nguồn lực thực hiện hợp phần quy hoạch		

8.1	Hoàn thiện hệ thống tổ chức quản lý; Xây dựng và hoàn thiện hệ thống pháp luật và cơ chế, chính sách đối với hợp phần quy hoạch	CG2, CG3, CG4	18
8.2	Giải pháp về phát triển nguồn nhân lực	CG2, CG3, CG4	18
8.3	Xây dựng giải pháp về phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ	CG2, CG3, CG4	18
8.4	Xây dựng giải pháp về bảo đảm an toàn, an ninh	CG2, CG3, CG4	18
8.5	Xây dựng giải pháp về nâng cao nhận thức và sự ủng hộ của cộng đồng	CG2, CG3, CG4	18
8.6	Xây dựng giải pháp về đẩy mạnh hợp tác và hội nhập quốc tế	CG2, CG3, CG4	18
8.7	Xây dựng giải pháp về đầu tư, tài chính và huy động vốn	CG2, CG3, CG4	18
9	Hoàn thiện hồ sơ hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong y tế	CG2, CG3, CG4	50

2.3. Định mức trực tiếp lập hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường

STT	Nội dung	Mức chuyên gia	Ngày công quy đổi
A	ĐỊNH MỨC LẬP NHIỆM VỤ LẬP HỢP PHẦN QUY HOẠCH		
1	Thu thập thông tin, dữ liệu ban đầu xây dựng nhiệm vụ lập hợp phần theo nhiệm vụ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	10
2	Lập đề cương nhiệm vụ hợp phần theo yêu cầu nhiệm vụ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	15
3	Xây dựng dự toán chi tiết cho lập hợp phần	CG3, CG4	10
4	Xây dựng kế hoạch triển khai hợp phần thống nhất với kế hoạch lập quy hoạch	CG3, CG4	5
B	ĐỊNH MỨC LẬP HỢP PHẦN QUY HOẠCH		
1	Thu thập thông tin dữ liệu và khảo sát bổ sung về hiện trạng phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường		
1.1	Thu thập và xử lý sơ bộ thông tin, dữ liệu của các quy hoạch có liên quan	CG3, CG4	12

1.2	Thu thập thông tin bổ sung	CG3, CG4	12
1.3	Khảo sát, bổ sung thông tin	CG3, CG4	12
1.4	Xử lý, tổng hợp thông tin	CG2, CG3, CG4	8
2	Thu thập thông tin dữ liệu, khảo sát bổ sung về các điều kiện, yếu tố tác động đến ngành		
2.1	Thu thập và xử lý sơ bộ thông tin, dữ liệu	CG3, CG4	8
2.2	Thu thập số liệu, tài liệu bổ sung các yếu tố tự nhiên, môi trường	CG3, CG4	8
2.3	Thu thập số liệu, tài liệu bổ sung về các yếu tố kinh tế, xã hội	CG3, CG4	8
3	Rà soát, đánh giá quy hoạch thời kỳ trước		
3.1	Rà soát, đánh giá tình hình và kết quả thực hiện các mục tiêu, nhiệm vụ và giải pháp Quy hoạch chi tiết phát triển, ứng dụng bức xạ trong ngành tài nguyên và môi trường đến năm 2020 và các quy hoạch chuyên ngành khác của ngành tài nguyên và môi trường có liên quan	CG3, CG4	17
3.2	Phân tích, đánh giá hiện trạng phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường	CG3, CG4	17
3.3	Phân tích đánh giá thực trạng phát triển và phân bố không gian của các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo trong các lĩnh vực ứng dụng kỹ thuật bức xạ và hạt nhân của ngành tài nguyên và môi trường	CG3, CG4	17
4	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch		
4.1	Phân tích, đánh giá, dự báo các yếu tố tác động đến ngành		
4.1.1	Dự báo, đánh giá các tác động từ các chủ trương, chính sách, định hướng phát triển, các quy hoạch, kế hoạch có liên quan	CG2, CG3, CG4	10
4.1.2	Phân tích, dự báo các yếu tố, điều kiện, bối cảnh, xu thế phát triển kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu... trong thời kỳ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	10
4.2	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch		
4.2.1	Dự báo xu hướng, nhu cầu đầu tư mới và/hoặc nâng cấp cơ sở hạ tầng, trang thiết bị tại các cơ sở nghiên cứu, đào tạo, ứng dụng kỹ thuật bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các lĩnh vực của ngành tài nguyên và môi trường theo các giai đoạn cụ thể	CG2, CG3, CG4	17

4.2.2	Phân tích, nhận định và dự báo bối cảnh và xu hướng hợp tác trong nước và quốc tế đặc biệt là hợp tác với các nước trong khu vực, các nước phát triển nhằm đẩy mạnh phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường	CG2, CG3, CG4	17
4.2.3	Phân tích điểm mạnh, điểm yếu, rủi ro, cơ hội và thách thức trong phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường đối với quốc gia, vùng, địa phương và các vùng kinh tế trọng điểm	CG2, CG3, CG4	17
4.2.4	Xây dựng phương án phát triển mạng lưới các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng, đào tạo và phương án phát triển, đánh giá nhu cầu nguồn nhân lực, đặc biệt là chuyên gia cho phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường	CG2, CG3, CG4	17
4.2.5	Tổng hợp nội dung dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực của ngành	CG2, CG3, CG4	15
5	Xây dựng quan điểm, mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung, mục tiêu cụ thể phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường		
5.1	Xây dựng quan điểm phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường	CG1, CG2, CG3	15
5.2	Xây dựng mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung về phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường	CG1, CG2, CG3	15
5.3	Xây dựng mục tiêu cụ thể về phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường	CG1, CG2, CG3	20
6	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo		
6.1	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo về kỹ thuật đồng vị phóng xạ, hạt nhân trong lĩnh vực khí tượng thủy văn, quản lý tài nguyên nước	CG1, CG2, CG3	20
6.2	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo về kỹ thuật bức xạ, hạt nhân trong lĩnh vực địa chất, khoáng sản	CG1, CG2, CG3	20

6.3	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo về kỹ thuật bức xạ, hạt nhân trong lĩnh vực quan trắc, bảo vệ môi trường	CG1, CG2, CG3	20
7	Xây dựng danh mục các dự án quan trọng về phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường		
7.1	Xây dựng tiêu chí xác định dự án ưu tiên đầu tư về phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường trong thời kỳ quy hoạch	CG1, CG2, CG3	20
7.2	Luận chứng xây dựng, xác định danh mục dự án quan trọng của ngành và sắp xếp thứ tự ưu tiên và phân kỳ thực hiện các dự án; luận chứng về khả năng đáp ứng nguồn lực	CG1, CG2, CG3	30
8	Xây dựng các giải pháp, nguồn lực thực hiện hợp phần quy hoạch		
8.1	Hoàn thiện hệ thống tổ chức quản lý, xây dựng và hoàn thiện hệ thống pháp luật và cơ chế, chính sách đối với hợp phần quy hoạch	CG1, CG2, CG3, CG4	15
8.2	Xây dựng giải pháp về phát triển nguồn nhân lực	CG1, CG2, CG3, CG4	20
8.3	Xây dựng giải pháp về phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ	CG1, CG2, CG3, CG4	20
8.4	Xây dựng giải pháp về bảo đảm an toàn, an ninh	CG1, CG2, CG3, CG4	20
8.5	Xây dựng giải pháp về nâng cao nhận thức và sự ủng hộ của cộng đồng	CG1, CG2, CG3, CG4	15
8.6	Xây dựng giải pháp về đẩy mạnh hợp tác và hội nhập quốc tế	CG1, CG2, CG3, CG4	15
8.7	Xây dựng giải pháp về đầu tư, tài chính và huy động vốn	CG1, CG2, CG3, CG4	30
9	Hoàn thiện hồ sơ hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành tài nguyên và môi trường	CG1, CG2, CG3, CG4	86

2.4. Định mức trực tiếp lập hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành nông nghiệp

STT	Nội dung	Mức chuyên gia	Ngày công quy đổi
A	ĐỊNH MỨC LẬP NHIỆM VỤ LẬP HỢP PHẦN QUY HOẠCH		
1	Thu thập thông tin, dữ liệu ban đầu xây dựng nhiệm vụ lập hợp phần theo nhiệm vụ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	10
2	Lập đề cương nhiệm vụ hợp phần theo yêu cầu nhiệm vụ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	15
3	Xây dựng dự toán chi tiết cho lập hợp phần	CG3, CG4	10
4	Xây dựng kế hoạch triển khai hợp phần thống nhất với kế hoạch lập quy hoạch	CG3, CG4	5
B	ĐỊNH MỨC LẬP HỢP PHẦN QUY HOẠCH		
1	Thu thập thông tin dữ liệu và khảo sát bổ sung về hiện trạng các hợp phần		
1.1	Thu thập và xử lý sơ bộ thông tin, dữ liệu của các quy hoạch có liên quan	CG3, CG4	12
1.2	Thu thập thông tin bổ sung	CG3, CG4	12
1.3	Khảo sát, bổ sung thông tin	CG3, CG4	12
1.4	Xử lý, tổng hợp thông tin	CG2, CG3, CG4	8
2	Thu thập thông tin dữ liệu, khảo sát bổ sung về các điều kiện, yếu tố tác động đến các ngành		
2.1	Thu thập và xử lý sơ bộ thông tin, dữ liệu	CG3, CG4	8
2.2	Thu thập số liệu, tài liệu bổ sung các yếu tố tự nhiên, môi trường	CG3, CG4	8
2.3	Thu thập số liệu, tài liệu bổ sung về các yếu tố kinh tế, xã hội	CG3, CG4	8
3	Rà soát, đánh giá quy hoạch thời kỳ trước		
3.1	Rà soát, đánh giá tình hình và kết quả thực hiện các mục tiêu, nhiệm vụ và giải pháp Quy hoạch chi tiết phát triển ứng dụng bức xạ trong nông nghiệp đến năm 2020	CG2, CG3, CG4	25
3.2	Phân tích, đánh giá hiện trạng phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong lĩnh vực nông nghiệp	CG3, CG4	15

3.3	Phân tích đánh giá thực trạng phát triển và phân bố không gian của các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo của ngành	CG2, CG3, CG4	20
4	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch		
4.1	Phân tích, đánh giá, dự báo các yếu tố tác động đến ngành		
4.1.1	Dự báo, đánh giá các tác động từ các chủ trương, chính sách, định hướng phát triển, các quy hoạch, kế hoạch có liên quan	CG3, CG4	10
4.1.2	Phân tích, dự báo các yếu tố, điều kiện, bối cảnh, xu thế phát triển kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu... trong thời kỳ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	10
4.2	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch		
4.2.1	Dự báo xu hướng, nhu cầu phát triển công nghệ mới, tiên tiến ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong nông nghiệp	CG3, CG4	15
4.2.2	Phân tích, nhận định và dự báo bối cảnh và xu hướng hợp tác trong nước và quốc tế đặc biệt là hợp tác với các nước trong khu vực, các nước phát triển nhằm đẩy mạnh phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong nông nghiệp có nhiều tiềm năng ứng dụng	CG2, CG3, CG4	15
4.2.3	Phân tích điểm mạnh, điểm yếu, rủi ro, cơ hội và thách thức trong phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong nông nghiệp đối với quốc gia, vùng, địa phương và các vùng kinh tế trọng điểm	CG2, CG3, CG4	20
4.2.4	Xây dựng phương án phát triển mạng lưới các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng, đào tạo và phương án phát triển, đánh giá nhu cầu nguồn nhân lực, đặc biệt là chuyên gia cho phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong nông nghiệp	CG3, CG4	20
4.2.5	Tổng hợp nội dung dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực ngành	CG2, CG3, CG4	15
5	Xây dựng quan điểm, mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung, mục tiêu cụ thể phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác		
5.1	Xây dựng quan điểm phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong nông nghiệp	CG1, CG2, CG3, CG4	15

5.2	Xây dựng mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung về phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong nông nghiệp	CG1, CG2, CG3, CG4	15
5.3	Xây dựng mục tiêu cụ thể về phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong nông nghiệp	CG1, CG2, CG3, CG4	20
6	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo		
6.1	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo lĩnh vực chọn tạo giống cây trồng	CG1, CG2, CG3	15
6.2	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo lĩnh vực bảo vệ thực vật	CG1, CG2, CG3	15
6.3	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo trong lĩnh vực nông hoá thổ nhưỡng và dinh dưỡng cây trồng	CG1, CG2, CG3	15
6.4	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo trong lĩnh vực bảo quản chế biến sau thu hoạch	CG1, CG2, CG3	15
7	Xây dựng danh mục các dự án quan trọng về phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác		
7.1	Xây dựng tiêu chí xác định dự án ưu tiên đầu tư về phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong nông nghiệp trong thời kỳ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	25
7.2	Luận chứng xây dựng, xác định danh mục dự án quan trọng của ngành và sắp xếp thứ tự ưu tiên và phân kỳ thực hiện các dự án; luận chứng về khả năng đáp ứng nguồn lực	CG1, CG2, CG3, CG4	25
8	Xây dựng các giải pháp, nguồn lực thực hiện hợp phần quy hoạch		
8.1	Hoàn thiện hệ thống tổ chức quản lý, xây dựng và hoàn thiện hệ thống pháp luật và cơ chế, chính sách đối với hợp phần quy hoạch	CG1, CG2, CG3, CG4	20
8.2	Xây dựng giải pháp về phát triển nguồn nhân lực	CG1, CG2, CG3, CG4	15
8.3	Xây dựng giải pháp về phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ	CG1, CG2, CG3, CG4	15
8.4	Xây dựng giải pháp về bảo đảm an toàn, an ninh	CG1, CG2, CG3, CG4	15

8.5	Xây dựng giải pháp về nâng cao nhận thức và sự ủng hộ của cộng đồng	CG1, CG2, CG3, CG4	15
8.6	Xây dựng giải pháp về đẩy mạnh hợp tác và hội nhập quốc tế	CG1, CG2, CG3, CG4	15
8.7	Xây dựng giải pháp về đầu tư, tài chính và huy động vốn	CG1, CG2, CG3, CG4	20
9	Hoàn thiện hồ sơ hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong nông nghiệp	CG2, CG3, CG4	50

2.5. Định mức trực tiếp lập hợp phần quy hoạch phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành công nghiệp

STT	Nội dung	Mức chuyên gia	Ngày công quy đổi
A	LẬP NHIỆM VỤ LẬP HỢP PHẦN QUY HOẠCH		
1	Thu thập thông tin, dữ liệu ban đầu xây dựng nhiệm vụ lập hợp phần theo nhiệm vụ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	10
2	Lập đề cương nhiệm vụ hợp phần theo yêu cầu nhiệm vụ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	15
3	Xây dựng dự toán chi tiết cho lập hợp phần	CG3, CG4	10
4	Xây dựng kế hoạch triển khai hợp phần thống nhất với kế hoạch lập quy hoạch	CG3, CG4	5
B	XÂY DỰNG HỢP PHẦN QUY HOẠCH		
1	Thu thập thông tin dữ liệu và khảo sát bổ sung về hiện trạng phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp trong nước, trong khu vực và trên thế giới hiện nay		
1.1	Thu thập và xử lý sơ bộ thông tin, dữ liệu của các quy hoạch có liên quan	CG3, CG4	12
1.2	Thu thập thông tin bổ sung	CG3, CG4	12
1.3	Khảo sát, bổ sung thông tin	CG3, CG4	12
1.4	Xử lý, tổng hợp thông tin	CG2, CG3, CG4	8
2	Thu thập thông tin dữ liệu, khảo sát bổ sung về các điều kiện, yếu tố tác động đến ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ (bối cảnh, các yếu tố tự nhiên, môi trường; các yếu tố về chính sách, kinh tế-xã hội)		

2.1	Thu thập và xử lý sơ bộ thông tin, dữ liệu	CG3, CG4	8
2.2	Thu thập số liệu, tài liệu bổ sung các yếu tố tự nhiên, môi trường	CG3, CG4	8
2.3	Thu thập số liệu, tài liệu bổ sung về các yếu tố kinh tế, xã hội	CG3, CG4	8
3	Rà soát, đánh giá quy hoạch thời kỳ 2011-2020		
3.1	Rà soát, đánh giá kết quả thực hiện các mục tiêu và nhiệm vụ và giải pháp đã đặt ra trong quy hoạch chi tiết phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành công nghiệp giai đoạn 2011-2020.	CG2, CG3, CG4	30
3.2	Phân tích, đánh giá hiện trạng phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành công nghiệp	CG2, CG3, CG4	20
3.3	Phân tích đánh giá thực trạng phát triển và phân bố không gian của các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo	CG2, CG3, CG4	20
4	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ quy hoạch (2021-2030)		
4.1	Phân tích, đánh giá, dự báo các yếu tố tác động đến triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ 2021-2030 về phát triển và ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp		
4.1.1	Dự báo, đánh giá các tác động từ các chủ trương, chính sách, định hướng phát triển, các quy hoạch, kế hoạch có liên quan	CG3, CG4	10
4.1.2	Phân tích, dự báo các yếu tố, điều kiện, bối cảnh, xu thế phát triển kinh tế - xã hội, biến đổi khí hậu...	CG2, CG3, CG4	10
4.2	Dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển và nguồn nhân lực trong thời kỳ 2021-2030 về phát triển và ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp		
4.2.1	Dự báo xu hướng, nhu cầu phát triển công nghệ mới, tiên tiến ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp và các ngành kinh tế kỹ thuật nói chung	CG2, CG3, CG4	18

4.2.2	Phân tích, nhận định và dự báo bối cảnh, xu hướng hợp tác trong nước và quốc tế, đặc biệt là hợp tác với các nước trong khu vực, các nước phát triển nhằm đẩy mạnh phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp và một số ngành kinh tế - kỹ thuật có nhiều tiềm năng ứng dụng	CG2, CG3, CG4	20
4.2.3	Phân tích điểm mạnh, điểm yếu, rủi ro, cơ hội và thách thức trong phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp và các ngành kinh tế kỹ thuật khác đối với quốc gia, vùng, địa phương và các vùng kinh tế trọng điểm	CG2, CG3, CG4	20
4.2.4	Xây dựng phương án phát triển mạng lưới các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng, đào tạo và phương án phát triển, đánh giá nhu cầu nguồn nhân lực, đặc biệt là chuyên gia cho phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp và các ngành kinh tế-kỹ thuật khác	CG2, CG3, CG4	25
4.2.5	Tổng hợp nội dung dự báo triển vọng, nhu cầu phát triển, nguồn nhân lực cho ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp	CG2, CG3, CG4	15
5	Xây dựng quan điểm, mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung, mục tiêu cụ thể về phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành công nghiệp		
5.1	"Xây dựng quan điểm, mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành công nghiệp giai đoạn 2021-2030 có xét đến 2050"	CG1, CG2, CG3, CG4	15
5.2	Xây dựng mục tiêu tổng quát, chỉ tiêu chung về phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành công nghiệp giai đoạn 2021-2030 có xét đến 2050	CG1, CG2, CG3, CG4	15
5.3	Xây dựng mục tiêu cụ thể, các chỉ tiêu, tiêu chí cụ thể phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành công nghiệp giai đoạn 2021-2030 có xét đến 2050, đối với từng lĩnh vực, trong đó có các lĩnh vực: khai thác chế biến dầu khí; điện, điện tử; cơ khí, luyện kim; hóa chất; may mặc, da giày, nhựa...; khai thác chế biến than, khoáng sản; giống, cây nguyên liệu, công nghệ sinh học trong công nghiệp	CG1, CG2, CG3, CG4	20

	thuộc ngành công thương quản lý; kinh tế, kỹ thuật khác thuộc ngành công thương quản lý."		
6	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo		
6.1	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo về kiểm tra không phá hủy (NDT), đánh dấu phóng xạ trong công nghiệp	CG1, CG2, CG3	35
6.2	Xây dựng định hướng phát triển cơ sở nghiên cứu ứng dụng và đào tạo về hệ điều khiển hạt nhân, chiếu xạ công nghiệp và các lĩnh vực khác	CG1, CG2, CG3	35
7	Xây dựng danh mục các dự án quan trọng		
7.1	Xây dựng tiêu chí xác định dự án ưu tiên đầu tư về phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong ngành công nghiệp trong thời kỳ quy hoạch	CG2, CG3, CG4	25
7.2	Luận chứng xây dựng, xác định danh mục dự án quan trọng của ngành và sắp xếp thứ tự ưu tiên và phân kỳ thực hiện các dự án; luận chứng về khả năng đáp ứng nguồn lực	CG1, CG2, CG3	25
8	Xây dựng các giải pháp, nguồn lực thực hiện hợp phần quy hoạch		
8.1	Hoàn thiện hệ thống tổ chức quản lý, xây dựng và hoàn thiện hệ thống pháp luật và cơ chế, chính sách đối với hợp phần quy hoạch	CG1, CG2, CG3, CG4	18
8.2	Xây dựng giải pháp về phát triển nguồn nhân lực	CG1, CG2, CG3, CG4	18
8.3	Xây dựng giải pháp về phát triển, ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp	CG1, CG2, CG3, CG4	18
8.4	Xây dựng giải pháp về nâng cao nhận thức và sự ủng hộ của cộng đồng	CG1, CG2, CG3, CG4	18
8.5	Xây dựng giải pháp về đẩy mạnh hợp tác và hội nhập quốc tế	CG1, CG2, CG3, CG4	18
8.6	Xây dựng giải pháp về đầu tư, tài chính và huy động vốn	CG1, CG2, CG3, CG4	18
9	Hoàn thiện hồ sơ hợp phần phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong công nghiệp	CG2, CG3, CG4	40

Phần III

ĐỊNH MỨC THẨM ĐỊNH NỘI DUNG QUY HOẠCH, HỢP PHẦN QUY HOẠCH PHÁT TRIỂN, ỨNG DỤNG NĂNG LƯỢNG NGUYÊN TỬ

1. Nội dung công việc

1.1. Thẩm định nội dung quy hoạch

- Đánh giá, thẩm định sự phù hợp với nhiệm vụ lập quy hoạch đã được phê duyệt;
- Đánh giá, thẩm định việc tuân thủ quy trình lập quy hoạch quy định nhiệm vụ lập quy hoạch đã được phê duyệt;
- Đánh giá, thẩm định việc tích hợp các nội dung quy hoạch do Bộ, cơ quan ngang Bộ và địa phương liên quan được phân công thực hiện;
- Đánh giá, thẩm định sự phù hợp của quy hoạch với quy định tại khoản 2, Điều 15 Luật số 35 và Nghị định số 41/2019/NĐ-CP:
 - + Thực trạng phát triển ngành;
 - + Dự báo xu thế phát triển, đánh giá về liên kết ngành, liên kết vùng;
 - + Định hướng phát triển các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo;
 - + Danh mục dự án quan trọng quốc gia và thứ tự ưu tiên thực hiện;
 - + Giải pháp, nguồn lực thực hiện quy hoạch.

1.2. Thẩm định nội dung hợp phần quy hoạch

- Đánh giá, thẩm định nội dung thực trạng phát triển ngành;
- Đánh giá, thẩm định nội dung dự báo xu thế phát triển, đánh giá về liên kết ngành, liên kết vùng;
- Đánh giá, thẩm định nội dung định hướng phát triển các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo;
- Đánh giá, thẩm định danh mục dự án quan trọng quốc gia và thứ tự ưu tiên thực hiện;
- Đánh giá, thẩm định nội dung đề xuất giải pháp, nguồn lực thực hiện quy hoạch.

2. Định mức thẩm định quy hoạch, hợp phần quy hoạch

2.1. Định mức thẩm định nội dung quy hoạch

TT	Công việc	Mức chuyên gia	Ngày công quy đổi
1	Đánh giá, thẩm định sự phù hợp với nhiệm vụ lập quy hoạch đã được phê duyệt	CG1, CG2, CG3, CG4	6

2	Đánh giá, thẩm định việc tuân thủ quy trình lập quy hoạch quy định nhiệm vụ lập quy hoạch đã được phê duyệt	CG1, CG2, CG3, CG4	6
3	Đánh giá, thẩm định việc tích hợp các nội dung quy hoạch do Bộ, cơ quan ngang Bộ và địa phương liên quan được phân công thực hiện	CG1, CG2, CG3, CG4	10
4	Đánh giá, thẩm định sự phù hợp của quy hoạch với quy định tại khoản 2, Điều 15 Luật số 35 và Nghị định số 41/2019/NĐ-CP		
4.1	Thực trạng phát triển ngành	CG1, CG2, CG3, CG4	14
4.2	Dự báo xu thế phát triển, đánh giá về liên kết ngành, liên kết vùng	CG1, CG2, CG3, CG4	10
4.3	Định hướng phát triển các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo	CG1, CG2, CG3, CG4	26
4.4	Danh mục dự án quan trọng quốc gia và thứ tự ưu tiên thực hiện	CG1, CG2, CG3, CG4	4
4.5	Giải pháp, nguồn lực thực hiện quy hoạch	CG1, CG2, CG3, CG4	10

2.2. Định mức thẩm định nội dung hợp phần quy hoạch

STT	Nội dung	Mức chuyên gia	Ngày công quy đổi
1	Đánh giá, thẩm định nội dung thực trạng phát triển ngành	CG1, CG2, CG3	5
2	Đánh giá, thẩm định nội dung dự báo xu thế phát triển, đánh giá về liên kết ngành, liên kết vùng	CG1, CG2, CG3	5
3	Đánh giá, thẩm định nội dung định hướng phát triển các cơ sở nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo	CG1, CG2, CG3	6
4	Đánh giá, thẩm định danh mục dự án quan trọng quốc gia và thứ tự ưu tiên thực hiện	CG1, CG2, CG3	6
5	Đánh giá, thẩm định nội dung đề xuất giải pháp, nguồn lực thực hiện quy hoạch	CG1, CG2, CG3	6

