



# TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN ÔN TẬP TUYỂN DỤNG VIÊN CHỨC NĂM 2021



## I. PHẦN KIẾN THỨC CHUNG

1. Luật viên chức số 58/2010/QH12 ngày 15 tháng 11 năm 2010 và các Nghị định, Thông tư hướng dẫn.
2. Luật Khí tượng Thủy văn số 90/2015/QH13 ngày 23 tháng 11 năm 2015 và các Nghị định, Thông tư hướng dẫn.
3. Quyết định số 03/2018/QĐ-TTg ngày 23 tháng 01 năm 2018 của Thủ tướng Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Tổng cục Khí tượng Thủy văn trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường.
4. Quyết định số 697/QĐ-BTNMT ngày 08 tháng 3 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Đài Khí tượng Thủy văn khu vực Tây Nguyên trực thuộc Tổng cục Khí tượng Thủy văn.

## II. PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN MÔN, NGHIỆP VỤ

### II.1. Tài liệu hướng dẫn ôn tập xét tuyển vị trí Dự báo viên khí tượng thủy văn hạng III, IV

- Kiến thức cơ bản dự báo khí tượng trong các giáo trình giảng dạy về khí tượng cơ sở và khí tượng Synop (đối với xét tuyển vào vị trí dự báo viên khí tượng) của trường Đại học Tài nguyên và Môi trường, trường Đại học Khoa học tự nhiên, Đại học quốc gia Hà Nội.
- Kiến thức cơ bản dự báo thủy văn trong các giáo trình giảng dạy về thủy văn đại cương (đối với xét tuyển vào vị trí dự báo viên thủy văn) của trường Đại học Tài nguyên và Môi trường, trường Đại học Khoa học tự nhiên, Đại học quốc gia Hà Nội, Đại học Thủy lợi.
- Luật Khí tượng Thủy văn số 90/2015/QH13 ngày 23 tháng 11 năm 2015 (Chương 3: Dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn).
- Nghị định 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 hướng dẫn Luật khí tượng thủy văn.
- Nghị định 48/2020/NĐ-CP ngày 15 tháng 4 năm 2020 Sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 Sửa năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn.
- Quyết định số 18/2021/QĐ-TTg Thủ tướng Chính phủ quy định về dự báo, cảnh báo, truyền tin thiên tai và cấp độ rủi ro thiên tai.
- Luật Phòng, chống thiên tai.
- Quyết định số 44/2014/QĐ-TTg ngày 15/8/2014 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Quy định chi tiết về cấp độ rủi ro thiên tai.



Quyết định số 46/2014/QĐ-TTg ngày 15/8/2014 của Thủ tướng Chính phủ quy định về dự báo, cảnh báo và truyền tin thiên tai.

Thông tư 06/2016/TT-BTNMT ngày 16 tháng 5 năm 2016 quy định về loại bản tin và thời hạn dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn (Chương II: Quy định chi tiết gồm mục 1: Thời hạn dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn; Mục 2: loại bản tin dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn).

- Thông tư 40/2016/TT-BTNMT ngày 19 tháng 12 năm 2016 quy định về Quy trình, kỹ thuật dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn trong điều kiện bình thường (Chương II, chương III, chương IV từ điều 06 đến điều 15).

- Thông tư 41/2016/TT-BTNMT ngày 21 tháng 12 năm 2016 quy định về Quy trình, kỹ thuật dự báo, cảnh báo hiện tượng khí tượng thủy văn nguy hiểm (Chương II đến chương X).

- Thông tư số 41/2017/TT-BTNMT, Thông tư số 42/2017/TT-BTNMT ngày 23/10/2017 của Bộ Tài Nguyên và Môi trường về việc Quy định kỹ thuật đánh giá chất lượng dự báo, cảnh báo khí tượng, thủy văn.

- Quyết định 517/QĐ-TCKTTV ngày 25/11/2019 của Tổng cục trưởng Tổng cục KTTV quy định về quy trình kỹ thuật và phân công trách nhiệm trong việc dự báo, cảnh báo mưa lớn định lượng.

- Quyết định 221/QĐ-TCKTTV ngày 20/6/2021 của Tổng cục trưởng Tổng cục KTTV quy định về phân cấp trách nhiệm ban hành bản tin dự báo, cảnh báo hiện tượng khí tượng thủy văn nguy hiểm.

- Quyết định 249/QĐ-TCKTTV ngày 13/4/2020 của Tổng cục trưởng Tổng cục KTTV quy định về phân cấp trách nhiệm ban hành bản tin dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn trong điều kiện bình thường đối với các đơn vị trong hệ thống dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn quốc gia thuộc phạm vi quản lý của Tổng cục Khí tượng Thủy văn.

## **II.2. Tài liệu hướng dẫn ôn tập xét tuyển vị trí Quan trắc viên TNMT hạng III và hạng IV**

### **a. Bộ môn Khí tượng**

- Thông tư số 25/2012/TT-BTNMT ngày 28 tháng 12 năm 2012 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng.

- Quy phạm bảo quản, bảo dưỡng phương tiện đo khí tượng (Ban hành theo Quyết định số 529/2000/QĐ-TCKTTV ngày 02 tháng 8 năm 2000).

- Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt 94 TCN 6-2001.

- Mã luật khí tượng bề mặt 94 TCN 14-2006.

- Máy khí tượng (máy thủ công và tự động).

- Quy định kỹ thuật quan trắc mây.



Bảng tra độ ẩm.

**b. Bộ môn Thủy văn**

Nguyên lý thủy văn của Trường Đại học thủy lợi, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường, Trường Đại học Khoa học tự nhiên.

- Đo đạc và chỉnh lý số liệu thủy văn của Trường Đại học thủy lợi, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường.
- Thủy văn Đại cương của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường, Trường Đại học Khoa học tự nhiên.
- Quy phạm quan trắc mực nước và nhiệt độ nước sông 94 TCN 1-2003.
- Quy phạm quan trắc lưu lượng nước sông lớn và sông vừa vùng sông không ảnh hưởng thủy triều 94 TCN 3-90.
- Mã luật điện báo thủy văn.
- Quy phạm bảo quản, bảo dưỡng phương tiện và công trình đo đạc thủy văn Khí tượng 94 TCN 15-97.
- Quy phạm quan trắc lưu lượng chất lơ lửng vùng sông không ảnh hưởng triều 94-TCN 13-96.
- Quy phạm điều tra dòng chảy cạn vùng sông không ảnh hưởng thủy triều;
- Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm thủy văn HN- 1994.
- TCVN 12635-2:2019 Công trình quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 2: Vị trí, công trình quan trắc đối với trạm thủy văn.
- TCVN 12635-2:2019 Quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 2: Quan trắc mực nước và nhiệt độ nước sông.
- Các phương pháp đo lưu lượng nước. Khái quát chế độ đo lưu lượng nước.

**c. Bộ môn Ra đa thời tiết**

- Giáo trình Khí tượng ra đa - Nguyễn Hương Điền.
- Thông tư số 36/2016/TT/BTNMT ban hành Định mức kinh tế kỹ thuật hoạt động của mạng lưới Khí tượng thủy văn, ngày 08 tháng 12 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định nhiệm vụ của trạm ra đa thời tiết.
- Công văn số 147/QĐ-TCKTTV Quyết định ban hành Hướng dẫn thực hiện Quy trình kỹ thuật và phân công trách nhiệm trong việc cảnh báo dông, sét, tố, lốc, mưa đá và mưa lớn cục bộ của Tổng cục Khí tượng thủy văn.
- Thông tư số: 44/2017/TT/BTNMT của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật về quan trắc ra đa thời tiết và ô dôn - bức xạ cực tím.



- Thông tư số: 43/2017/TT/BTNMT của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật về kiểm tra trạm khí tượng trên cao và ra đa thời tiết
- Phương pháp Quan trắc và vận hành ra đa thời tiết WRM 200 –Vaisala.

### **III. Các Thông tư, Nghị định, Quyết định**

- Thông tư số 44/2015/TT-BTNMT ngày 01 tháng 10 năm 2015 của Bộ Tài Nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật và Định mức kinh tế kỹ thuật công tác kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ thiết bị chuẩn và thiết bị kiểm định phương tiện đo khí tượng thủy văn.
- Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài Nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động.
- Thông tư số 05/2016/TT-BTNMT ngày 13 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài Nguyên và Môi trường quy định nội dung quan trắc khí tượng thủy văn đối với trạm thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia.
- Quyết định số 90/QĐ-TTg ngày 12 tháng 01 năm 2016 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Quy hoạch mạng lưới quan trắc tài nguyên và môi trường quốc gia giai đoạn 2016 - 2025, tầm nhìn đến năm 2030.
- Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn.
- Nghị định số 48/2020/NĐ-CP ngày 15 tháng 4 năm 2020, sửa đổi bổ sung một số Điều của Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số Điều của Luật Khí tượng thủy văn.
- Quyết định số 03/2006/QĐ-BTNMT ngày 17 tháng 3 năm 2006 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chế thành lập, di chuyển, nâng cấp, hạ cấp, giải thể trạm khí tượng thủy văn;
- Tiêu chuẩn quan trắc khí tượng bề mặt V9, 9-11-2018 – Phần 1: Quan trắc khí tượng bề mặt;
- TCVN 12635-1, 2019 Công trình quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 1: Vị trí, công trình quan trắc đối với trạm khí tượng bề mặt;
- Thông tư 30/2018/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2018 của Bộ Tài Nguyên và Môi trường về quy định kỹ thuật về quan trắc và cung cấp thông tin, dữ liệu KTTV đối với trạm KTTV chuyên dùng.