**Phụ lục 02. KHUNG TÀI LIỆU ÔN TẬP  
ĐỐI VỚI VỊ TRÍ CHUYÊN VIÊN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
VÀ QUẢN TRỊ TRUNG TÂM DỮ LIỆU**

**A. KHUNG TÀI LIỆU ÔN TẬP CHUNG (Áp dụng cho tất cả các vị trí việc làm cần tuyển dụng)**

**1. Phần 1 - Kiến thức chung**

- Hiến pháp nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam năm 2013;
- Luật Tổ chức Chính phủ năm 2015 (được sửa đổi, bổ sung tại Luật số 47/2019/QH14);
- Nghị định số 123/2016/NĐ-CP ngày 01/9/2016 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ, cơ quan ngang Bộ (được sửa đổi, bổ sung tại Nghị định số 101/2020/NĐ-CP ngày 28/8/2020);
- Luật Cán bộ, công chức năm 2008 (được sửa đổi, bổ sung tại Luật số 52/2019/QH14);
- Nghị định số 138/2020/NĐ-CP ngày 27/11/2020 của Chính phủ quy định về tuyển dụng, sử dụng và quản lý công chức;
- Luật Ngân hàng Nhà nước Việt Nam năm 2010;
- Luật Các tổ chức tín dụng năm 2010 (được sửa đổi, bổ sung tại Luật số 17/2017/QH14);
- Nghị định số 16/2017/NĐ-CP ngày 17/02/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam;
- Quyết định số 986/QĐ-TTg ngày 08/8/2018 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chiến lược phát triển ngành Ngân hàng Việt Nam đến năm 2025, định hướng đến năm 2030.


**2. Phần 2 - Tiếng Anh**

Tiếng Anh với trình độ tương đương bậc 2 khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam theo quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

**B. TÀI LIỆU THEO VỊ TRÍ VIỆC LÀM CỤ THỂ**

**I. VỊ TRÍ “CHUYÊN VIÊN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN”**

**1. Tài liệu chung:**

- Tin học đại cương (Đại học Bách khoa Hà Nội) / Tin học cơ sở (Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội).
  - Lập trình căn bản
  - Lý thuyết thông tin
- 

- Lý thuyết mạch
- Kiến trúc máy tính / Kỹ thuật máy tính / Cấu trúc máy tính
- Hệ điều hành, nguyên lý hệ điều hành
- Mạng máy tính, quản trị mạng
- Cơ sở / Tổng quan về an toàn thông tin

## 2. Tài liệu theo vị trí tuyển dụng cụ thể

STT	Vị trí việc làm tuyển dụng	Nội dung
1	<b>Vị trí Phát triển phần mềm, quản trị cơ sở dữ liệu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (ĐH công nghệ - Đại học Quốc gia HN, ĐH KTQD)/ Cấu trúc dữ liệu và thuật toán (ĐH BKHN).</li> <li>- Cơ sở dữ liệu (ĐH công nghệ - Đại học Quốc gia HN, ĐH BKHN), Lý thuyết Cơ sở dữ liệu (ĐH KTQD).</li> <li>- Phân tích và thiết kế hệ thống (ĐH BKHN), Phân tích thiết kế các hệ thống thông tin (ĐH công nghệ - Đại học Quốc gia HN), Phát triển các hệ thống thông tin quản lý (ĐH KTQD).</li> <li>- Nhập môn công nghệ phần mềm (ĐH BKHN).</li> <li>- Công nghệ phần mềm (ĐH công nghệ - Đại học Quốc gia HN); Kỹ nghệ phần mềm (ĐH KTQD).</li> </ul>
2	<b>Vị trí Công nghệ phần cứng và quản trị hệ thống</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến trúc máy tính/Kỹ thuật máy tính/Cấu trúc máy tính; Hệ điều hành/Nguyên lý hệ điều hành.</li> <li>- Ảo hóa; Điện toán đám mây.</li> <li>- Mạng máy tính/Mạng truyền số liệu; Mạng thông tin/Mạng truyền thông.</li> <li>- Kỹ thuật mạch điện tử/Điện tử tương tự/Nguyên lý kỹ thuật điện tử.</li> </ul>
3	<b>Vị trí An ninh thông tin và chữ ký điện tử</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý và xây dựng chính sách an toàn thông tin.</li> <li>- An toàn mạng máy tính; An toàn hệ điều hành; An toàn ứng dụng web, cơ sở dữ liệu.</li> <li>- Mật mã học cơ sở; Mật mã ứng dụng trong an toàn thông tin.</li> <li>- Phân tích Mã độc (Malware); Điều tra số.</li> </ul>
4	<b>Vị trí Quản trị mạng - Quản trị hệ thống mạng</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mạng máy tính.</li> <li>- Mạng không dây; Công nghệ mạng không dây.</li> <li>- Quản trị mạng.</li> <li>- Phân tích và thiết kế mạng máy tính; Thiết kế mạng.</li> <li>- Các thiết bị mạng và truyền dẫn; Thiết bị truyền thông và mạng</li> </ul>



## II. VỊ TRÍ “QUẢN TRỊ TRUNG TÂM DỮ LIỆU”

### 1. Tài liệu chung

- Kỹ thuật điện, hệ thống điện, điện công nghiệp
- Kỹ thuật nhiệt lạnh và điều hòa không khí
- Kỹ thuật cơ điện tử
- Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa

### 2. Tài liệu chuyên ngành

Kiến thức quản lý vận hành hệ thống cung cấp và phân phối điện bao gồm:

- Trạm biến áp
- Máy phát điện xoay chiều
- Hệ thống phòng cháy chữa cháy khí Novec 1230
- Hiểu biết sâu về hệ thống điều hòa VRV, điều hòa Chiller, hệ thống phân phối điện tự động, hệ thống UPS và hệ thống điều khiển, tự động hóa tích hợp ./.

NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC VIỆT NAM 

