

Số: 43/KH-PGDĐT

Ba Đình, ngày 03 tháng 6 năm 2023

## KẾ HOẠCH

### **Ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số và bảo đảm an toàn thông tin ngành Giáo dục và Đào tạo quận Ba Đình năm 2023**

Căn cứ Quyết định số 4725/QĐ-BGDĐT ngày 30/12/2022 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về Ban hành Bộ chỉ số đánh giá mức độ chuyển đổi số của cơ sở giáo dục phổ thông và giáo dục thường xuyên; Nghị quyết số 18-NQ/TU ngày 30/12/2022 của Thành ủy Hà Nội về chuyển đổi số, xây dựng thành phố Hà Nội thông minh đến năm 2025, định hướng đến năm 2030; Kế hoạch số 95/KH-UBND ngày 20/3/2023 của UBND thành phố Hà Nội về thực hiện Đề án phát triển ứng dụng dữ liệu về dân cư, định danh và xác thực điện tử phục vụ chuyển đổi số quốc gia giai đoạn 2022-2025, tầm nhìn đến năm 2030 trên địa bàn thành phố Hà Nội năm 2023; Kế hoạch số 64/KH-UBND ngày 01/3/2023 của UBND thành phố Hà Nội về ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) trong hoạt động của cơ quan nhà nước, phát triển chính quyền số và đảm bảo an toàn thông tin mạng thành phố Hà Nội năm 2023; Công văn số 799/STTTT-CNTT ngày 03/4/2023 của Sở Thông tin và Truyền thông về việc hướng dẫn xây dựng và triển khai kế hoạch về Chính quyền số năm 2023;

Thực hiện Kế hoạch số 1132/KH-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở GDĐT Hà Nội về việc Ứng dụng CNTT, chuyển đổi số và bảo đảm an toàn thông tin ngành GDĐT năm 2023;

Phòng GDĐT ban hành kế hoạch ứng dụng CNTT, chuyển đổi số và bảo đảm an toàn thông tin, thực hiện Đề án phát triển ứng dụng dữ liệu về dân cư, định danh và xác thực điện tử phục vụ chuyển đổi số quốc gia giai đoạn 2022-2025, tầm nhìn đến năm 2030 ngành GDĐT năm 2023, cụ thể như sau:

#### **I. MỤC TIÊU**

- Triển khai việc chuyển đổi số ngành GDĐT đồng bộ, an toàn, hiệu quả, đảm bảo tiến độ các nhiệm vụ theo Kế hoạch số 64/KH-UBND của UBND thành phố Hà Nội; Kế hoạch số 1132/KH-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở GDĐT Hà Nội;

- Triển khai đảm bảo 100% các trường học thực hiện thu phí không dùng tiền mặt;  
- 100% các hệ thống thông tin của Phòng GDĐT được phê duyệt cấp độ an toàn hệ thống thông tin và triển khai phương án bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ phù hợp quy định pháp luật;

- Tiếp tục hoàn thiện các ứng dụng chuyên ngành, thực hiện kết nối, cung cấp dữ liệu với cơ sở dữ liệu Ngành về giáo dục mầm non, giáo dục phổ thông và nền tảng kết nối dữ liệu của quận, Thành phố. Vận hành hiệu quả trung tâm điều hành giáo dục thông minh quận Ba Đình theo hướng tổng hợp dữ liệu từ nhiều nguồn (tuyên cơ sở và cơ sở dữ liệu ngành). Tập trung cho công tác quản lý, chỉ đạo, hướng tới triển khai trường học thông minh, lớp học thông minh tại một số trường Mầm

non, Tiểu học và THCS theo Kế hoạch số 163/KH-UBND ngày 21/4/2023 của UBND quận;

- Tăng cường ứng dụng CNTT trong đổi mới nội dung, phương pháp dạy, học, thi và kiểm tra đánh giá, quản lý giáo dục, quản trị nhà trường; áp dụng dạy, học trực tuyến; phát triển kho học liệu số toàn Ngành, ngân hàng câu hỏi trực tuyến dùng chung, kho bài giảng e-learning dùng chung; tổ chức cho học sinh ôn tập trên website miễn phí, được kiểm định đảm bảo nội dung theo quy định;

- Đảm bảo 100% máy tính được cài đặt hệ điều hành có bản quyền, tích hợp công cụ phòng chống mã độc. Đảm bảo hạ tầng kết nối của các đơn vị triển khai theo mô hình bảo mật 4 lớp, chuyển đổi sử dụng IPv6 cho các hệ thống thông tin chuyên ngành.

## II. NHIỆM VỤ, GIẢI PHÁP

### 1. Phát triển hạ tầng kỹ thuật

a) Nâng cấp hoàn thiện mạng nội bộ (LAN) của ngành GDĐT quận, trang bị bổ sung, nâng cấp máy tính, các thiết bị đầu cuối phục vụ kịp thời các hoạt động ứng dụng CNTT trong nội bộ cơ quan, đảm bảo yêu cầu bảo mật thông tin theo mô hình 4 lớp, hỗ trợ IPv6.

b) Duy trì, nâng cấp cổng thông tin điện tử của Phòng GDĐT tại địa chỉ <https://badinh.edu.vn> theo quy định tại Nghị định số 42/NĐ-CP ngày 24/6/2022 của Chính phủ về việc quy định về việc cung cấp thông tin và dịch vụ công trực tuyến của cơ quan nhà nước trên môi trường mạng.

c) Tổ chức triển khai, vận hành trung tâm điều hành, giám sát thông tin của ngành, ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo, phân tích dữ liệu lớn hỗ trợ hoạt động quản lý giáo dục.

d) Tăng cường đầu tư nâng cấp, bổ sung các trang thiết bị CNTT cần thiết đảm bảo đáp ứng yêu cầu phục vụ phụ huynh và học sinh tại các cơ sở giáo dục.

e) Từng bước xây dựng, phát triển hạ tầng Internet vạn vật (IoT) phục vụ các ứng dụng nghiệp vụ, chuyên ngành gắn kết với phát triển Thành phố thông minh.

f) Xác định lộ trình đầu tư phù hợp với hiện trạng, tính chất công việc về ứng dụng CNTT, chuyển đổi số tại một số trường học thuộc quận làm nền tảng triển khai các bước tiếp theo về xây dựng trường học thông minh đảm bảo các tiêu chí về hạ tầng mạng internet hiệu năng cao; hệ thống thiết bị phần cứng (*hệ thống camera an ninh trường học, camera lớp học kết hợp thiết bị AI nhận dạng khuôn mặt, đánh giá cảm xúc, camera PTZ ghi hình lớp học...; hệ thống âm thanh lớp học, âm thanh chỉ huy*) và các thiết bị, phần mềm CNTT thông minh (*màn hình tương tác thông minh kết hợp các phần mềm quản lý, tổ chức dạy học...*).

### 2. Phát triển cơ sở dữ liệu ngành

a) Phát triển các ứng dụng trên nền tảng cơ sở dữ liệu của ngành GDĐT do Bộ GDĐT quản lý, chia sẻ dữ liệu của quận, Thành phố.

b) Phát triển Hệ thống phân tích, xử lý dữ liệu thống kê, tổng hợp của quận (là một chức năng thành phần của Trung tâm điều hành thông minh của quận Ba Đình) nhằm lưu trữ tập trung, tổng hợp, phân tích, xử lý dữ liệu số từ các nguồn khác

nhau của các cấp, các ngành, từ đó tạo ra thông tin mới, dịch vụ dữ liệu mới, hướng tới việc hình thành kho dữ liệu dùng chung của quận, Thành phố, phục vụ nhiệm vụ quản lý nhà nước của ngành GDĐT.

### **3. Phát triển các ứng dụng, dịch vụ**

a) Tiếp tục triển khai có hiệu quả phần mềm thống kê giáo dục và quản lý trường học trên cơ sở dữ liệu GDĐT tại địa chỉ <https://csdl.hanoi.edu.vn> đáp ứng yêu cầu của Thông tư số 42/2021/TT-BGDĐT ngày 30/12/2021 Thông tư Quy định về cơ sở dữ liệu GDĐT và các văn bản hướng dẫn chỉ đạo khác của Bộ GDĐT.

b) Tiếp tục bổ sung, hoàn thiện hệ thống thông tin quản lý chuyên ngành GDĐT trên nền tảng cơ sở dữ liệu GDĐT do Bộ GDĐT quản lý, gồm các phân hệ:

- Quản lý tuyển sinh các lớp đầu cấp;
- Quản lý thu phí không dùng tiền mặt;
- Quản lý thư viện điện tử các trường học;
- Triển khai áp dụng chữ ký điện tử trong quản lý sổ điểm điện tử, học bạ điện tử;
- Quản lý truyền thông giáo dục để mở rộng kết nối, trao đổi thông tin giữa phụ huynh với nhà trường, ưu tiên các hình thức trao đổi thông tin miễn phí như tin nhắn OTT, ứng dụng trên thiết bị di động và website giáo dục.

c) Tiếp tục triển khai Hệ thống thông tin quản lý phổ cập giáo dục, xóa mù chữ theo Thông tư số 35/2017/TT-BGDĐT ngày 28/12/2017 của Bộ GDĐT.

d) Tiếp tục triển khai hệ thống Quản lý học tập, ôn tập và kiểm tra trực tuyến cho học sinh phổ thông thành phố Hà Nội (Hanoi Study).

e) Quản lý sáng kiến kinh nghiệm, đề tài nghiên cứu khoa học.

f) Quản lý thi đua, khen thưởng.

g) Quản lý văn bằng chứng chỉ.

h) Quản lý và báo cáo kiểm định chất lượng giáo dục.

i) Triển khai hiệu quả Hệ thống quản lý văn bản và thông tin điện tử một cửa theo chỉ đạo của UBND Thành phố.

k) Triển khai và khai thác hiệu quả Hệ thống quản lý tài khoản định danh SSO ngành GDĐT quận gắn với lựa chọn các phần mềm tích hợp hỗ trợ công tác quản lý và tổ chức dạy học theo nhu cầu sử dụng của các trường để quản lý tập trung bên cạnh các phần mềm dùng chung của Bộ GDĐT và Sở GDĐT.

### **4. Đảm bảo an toàn thông tin**

a) Xây dựng, ban hành, thường xuyên rà soát, cập nhật các kế hoạch, quy chế, chính sách, quy định về bảo đảm an toàn thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước thuộc quận.

b) Lựa chọn các tổ chức, doanh nghiệp hỗ trợ Phòng GDĐT giám sát, bảo vệ, kiểm tra, đánh giá độc lập an toàn thông tin theo hướng dẫn tại Thông tư 12/2022/TT-BTTTT ngày 12/8/2022 của Bộ Thông tin và Truyền thông về Quy định chi tiết và hướng dẫn một số điều của Nghị định số 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ; kết nối, chia sẻ

thông tin với hệ thống giám sát quốc gia, áp dụng hệ thống quản lý an toàn thông tin theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật.

### **III. KINH PHÍ THỰC HIỆN**

- Kinh phí thực hiện Kế hoạch do ngân sách nhà nước bảo đảm theo phân cấp ngân sách hiện hành và các nguồn kinh phí hợp pháp khác;

- Căn cứ nhiệm vụ được giao tại kế hoạch, các đơn vị có liên quan lập dự toán kinh phí thực hiện kế hoạch và tổng hợp chung vào dự toán của đơn vị trình cấp có thẩm quyền bố trí theo quy định.

### **IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

#### **1. Phòng Giáo dục và Đào tạo**

- Xây dựng và ban hành Kế hoạch; đôn đốc, chỉ đạo, hướng dẫn, kiểm tra các trường học tham gia dự án tổ chức triển khai dự án đảm bảo tính khả thi và hiệu quả;

- Chủ trì, chủ động phối hợp với đơn vị đối tác đủ năng lực và các chuyên gia uy tín để lựa chọn các trường tham gia thí điểm dự án; phối hợp cùng đơn vị đối tác trong việc xây dựng nội dung bồi dưỡng, tập huấn; xây dựng các tiêu chí đánh giá; điều phối các cuộc họp, rút kinh nghiệm giữa các bên liên quan;

- Phối hợp với Phòng Tài chính - Kế hoạch tham mưu UBND quận bố trí ngân sách hàng năm để triển khai Kế hoạch theo quy định.

#### **2. Các trường học trên địa bàn quận**

- Căn cứ Kế hoạch của Phòng GDĐT, tiến hành xây dựng kế hoạch triển khai kế hoạch tại đơn vị; Thực hiện tốt chỉ đạo của UBND quận và Phòng GDĐT trong mua sắm thiết bị, phần mềm CNTT, cơ sở vật chất, bố trí ngân sách đào tạo, bồi dưỡng, phát triển và sử dụng đội ngũ, đảm bảo hoàn thành các mục tiêu đề ra;

- Thành lập Ban chỉ đạo cấp trường, xây dựng kế hoạch cụ thể để triển khai đổi mới và tăng cường ứng dụng CNTT, chuyển đổi số trong dạy học và quản lý nhà trường;

- Xây dựng quy định, quy chế vận hành, sử dụng và khai thác các hệ thống cơ sở dữ liệu dùng chung như: Trang thông tin điện tử, hệ thống thông tin quản lý giáo dục, hệ thống quản lý văn bản và hồ sơ công việc... đối với nhà trường;

- Tăng cường đầu tư cơ sở vật chất, hạ tầng CNTT, trang thiết bị dạy học hiện đại từ các nguồn ngân sách tiết kiệm được, nguồn xã hội hóa theo hình thức tự nguyện và các nguồn hỗ trợ, ủng hộ khác;

- Linh hoạt sắp xếp các buổi khảo sát, đánh giá thực trạng, tư vấn mô hình, cơ chế chính sách cùng với đội ngũ điều phối đổi mới và tăng cường ứng dụng CNTT, chuyển đổi số trong dạy học và quản lý nhà trường trong thời gian triển khai;

- Tổ chức đa dạng các hình thức tuyên truyền, vận động trong cán bộ, giáo viên và học sinh, phụ huynh học sinh, nhân dân hiểu, nhận thức rõ tầm quan trọng, tác dụng của ứng dụng CNTT và chuyển đổi số trong dạy học, quản lý nhà trường;

- Tổ chức thực hiện từng bước theo lộ trình, từng mức độ phù hợp cho cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh tham gia chương trình tập huấn, triển khai thí điểm, triển khai diện rộng và triển khai toàn thể chương trình chuyển đổi số; Đặc biệt quan tâm

việc bồi dưỡng cán bộ, giáo viên kiến thức kỹ năng ứng dụng CNTT trong dạy học và sử dụng thiết bị dạy học hiện đại; tham gia các lớp bồi dưỡng tập huấn do phòng GDĐT quận tổ chức, triển khai theo các nội dung mà kế hoạch đã đề ra;

- Đẩy mạnh phong trào xây dựng các bài giảng điện tử e-learning, bài học mô phỏng để áp dụng trong dạy học tại nhà trường, chia sẻ và cung cấp cho kho học liệu số, kho bài giảng điện tử dùng chung của ngành;

- Bám sát các tiêu chí về chuyển đổi số trong dạy học, chuyển đổi số trong quản trị cơ sở để tự đánh giá mô hình tại đơn vị theo các mức độ đạt được; Thực hiện sơ kết, đánh giá tiến độ và kết quả triển khai các nội dung của kế hoạch này theo từng năm học; thực hiện chế độ thông tin, báo cáo theo quy định;

- Hoàn thiện hồ sơ thực hiện mô hình “Trường học thông minh, lớp học thông minh” trình UBND quận qua phòng GDĐT để được phê duyệt.

Trên đây là Kế hoạch ứng dụng CNTT, chuyển đổi số và bảo đảm an toàn thông tin ngành GDĐT năm 2023. Phòng GDĐT quận yêu cầu các trường học trên địa bàn quận nghiêm túc tổ chức thực hiện. Trong quá trình triển khai thực hiện nếu có khó khăn, vướng mắc báo cáo về phòng GDĐT quận để phối hợp, giải quyết./.

***Nơi nhận:***

- Sở GDĐT Hà Nội;
- Phòng CTTT-KHCN, Sở GDĐT;
- UBND quận Ba Đình;
- Đ/c Chủ tịch UBND quận;
- Đ/c Phạm Thị Diễm - PCT UBND quận;
- Phòng VHTT quận;
- Văn phòng HĐND-UBND quận;
- Các CSGD trên địa bàn quận;
- Lưu: VT.

**TRƯỞNG PHÒNG**

**Lê Đức Thuận**