

Số: 1688/KH-SGDĐT

Vĩnh Long, ngày 07 tháng 10 năm 2019

## KẾ HOẠCH

### Tổ chức Cuộc thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật năm học 2019-2020

Căn cứ Công văn 4228/BGDĐT-GDTrH, ngày 18 tháng 9 năm 2019 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) và tổ chức Cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp quốc gia dành cho học sinh trung học năm học 2019-2020, Sở Giáo dục và Đào tạo triển khai Kế hoạch tổ chức Cuộc thi nghiên cứu KHKT năm học 2019-2020 như sau:

#### I. MỤC ĐÍCH Ý NGHĨA

1. Khuyến khích học sinh trung học nghiên cứu khoa học, kỹ thuật (KHKT), vận dụng kiến thức để giải quyết những vấn đề của thực tiễn đời sống; tạo cơ hội để học sinh trung học giới thiệu kết quả nghiên cứu KHKT; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế;

2. Gắn hoạt động NCKH của học sinh với việc đổi mới phương pháp, hình thức tổ chức dạy học, đổi mới phương pháp, hình thức đánh giá kết quả học tập của học sinh, góp phần phát triển phẩm chất năng lực học sinh;

3. Khuyến khích các cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu, các tổ chức và cá nhân tham gia hỗ trợ hoạt động nghiên cứu KHKT của học sinh trung học.

#### II. TỔ CHỨC TRIỂN KHAI

Để tổ chức hoạt động NCKH của học sinh trung học và chuẩn bị tham gia Cuộc thi năm học 2019-2020, trên cơ sở quy chế và các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi năm học 2019-2020, Sở GDĐT yêu cầu các đơn vị khẩn trương thực hiện các nội dung sau:

1. Lập kế hoạch, tổ chức triển khai, tìm hiểu, phổ biến các quy định, hướng dẫn, tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa, nội dung của Cuộc thi đến cán bộ quản lý giáo dục, giáo viên, học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội;

2. Tổ chức cho giáo viên, học sinh nghiên cứu đầy đủ các tiêu chí đánh giá dự án (bao gồm dự án khoa học và dự án kỹ thuật) quy định tại Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ trưởng Bộ GDĐT; vận dụng các tiêu chí đánh giá dự án trong việc thực hiện các dự án nghiên cứu: (1) Xác định câu hỏi nghiên cứu (đối với dự án khoa học) hoặc vấn đề cần giải quyết (đối với dự án kỹ thuật); (2) Thiết kế phương án thí nghiệm, thực nghiệm (đối với dự án khoa học) hoặc thiết kế mô hình giải pháp (đối với dự án kỹ thuật); (3) Thực hiện thí nghiệm theo phương án đã thiết kế để thu thập, phân tích và giải thích số liệu (đối với dự án khoa học) hoặc chế tạo và thử nghiệm theo mô hình giải pháp đã thiết kế (đối với dự án kỹ thuật);

3. Phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH; vận dụng quy định chế độ làm việc đối với giáo viên phổ thông tại Điều 11 Thông tư số 11/2017/TT-BGDĐT ngày 09/06/2017 sửa đổi, bổ sung một số điều của quy định chế độ làm việc đối với giáo

viên phổ thông ban hành kèm theo thông tư số 28/2009/TT-BGDĐT ngày 21 tháng 10 năm 2009 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo, Hiệu trưởng các cơ sở giáo dục phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH sao cho phù hợp với điều kiện nhà trường; Đối với giáo viên có đóng góp tích cực và có học sinh đạt giải trong Cuộc thi có thể được xem xét ưu tiên xét đi học tập nâng cao trình độ, được xét tặng giấy khen, bằng khen và ưu tiên khi xét tặng các danh hiệu khác;

4. Phối hợp với các cơ sở giáo dục đại học; các viện và trung tâm khoa học công nghệ; Sở Khoa học và Công nghệ; Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật; Đoàn thanh niên cộng sản Hồ Chí Minh tỉnh; các nhà khoa học; cha mẹ học sinh trong việc hướng dẫn và đánh giá các dự án KHKT của học sinh; tạo điều kiện về cơ sở vật chất, thiết bị cho học sinh thực hiện các hoạt động trong NCKH;

5. Căn cứ vào các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi KHKT của Bộ GDĐT, khuyến khích các đơn vị tổ chức cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học ở địa phương phù hợp với điều kiện thực tế của đơn vị để chọn cử các dự án tốt nhất tham gia Cuộc thi.

### **III. TỔ CHỨC CUỘC THI NĂM HỌC 2019-2020**

#### **1. Thời gian và địa điểm thi cấp tỉnh (dự kiến)**

- Thời gian: từ ngày 3/01/2020 đến 4/01/2020.

- Địa điểm: tại trường THPT chuyên Nguyễn Bình Khiêm.

**2. Đối tượng dự thi:** học sinh đang học lớp 8, 9 THCS và đang học THPT tại các trường trên địa bàn tỉnh Vĩnh Long, có kết quả xếp loại học lực, hạnh kiểm năm học 2018-2019 từ khá trở lên, tự nguyện tham gia Cuộc thi.

**3. Lĩnh vực dự thi:** Theo phụ lục I, Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 của Bộ GDĐT;

**4. Nội dung thi:** Nội dung thi là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 1 năm tính đến 31/01/2020 của các dự án khoa học hoặc dự án kỹ thuật (gọi chung là dự án) thuộc các lĩnh vực của Cuộc thi.

Dự án có thể của 01 học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc của 02 học sinh trong cùng một đơn vị dự thi (gọi là dự án tập thể). Mỗi học sinh chỉ được tham gia 01 dự án dự thi.

**5. Người bảo trợ/hướng dẫn:** Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên trung học (đang công tác tại cơ sở giáo dục trung học có học sinh dự thi) bảo trợ, do thủ trưởng cơ sở giáo dục trung học có học sinh dự thi ra quyết định cử. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 02 dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ chịu trách nhiệm về mặt pháp lý của dự án dự thi và phải ký phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu (Phiếu phê duyệt dự án IB). Người bảo trợ có thể đồng thời là người hướng dẫn khoa học.

Ngoài người bảo trợ, dự án dự thi có thể có thêm người hướng dẫn khoa học là các nhà khoa học chuyên ngành thuộc các trường đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ. Trường hợp dự án có nhà khoa học chuyên ngành tham gia hướng dẫn thì phải có xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành đó (Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành).

Trường hợp dự án có nội dung nghiên cứu được thực hiện tại cơ quan nghiên cứu như trường đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ phải có xác nhận của cơ

quan nghiên cứu đó (Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu 1C).

## **6. Đơn vị dự thi**

- Mỗi phòng GDĐT là một đơn vị dự thi, tổ chức Cuộc thi cấp cơ sở cho học sinh khối 8, 9 trên địa bàn;

- Mỗi trường THPT, THCS-THPT là một đơn vị dự thi, tổ chức Cuộc thi cấp cơ sở cho học sinh cấp THPT của đơn vị mình;

## **7. Đăng ký dự thi**

### **a. Số lượng dự án dự thi**

Các đơn vị (phòng GDĐT, trường trực thuộc) lựa chọn những dự án xuất sắc để tham gia Cuộc thi cấp tỉnh với số lượng dự án tham gia như sau:

+ Phòng GDĐT: không quá 05 dự án/phòng GDĐT.

+ Trường THPT, THCS-THPT: không quá 05 dự án/trường.

+ Riêng trường THPT chuyên Nguyễn Bình Khiêm không quá 10 dự án.

### **b. Hồ sơ dự án đăng ký dự thi**

+ Phiếu học sinh (Phiếu 1A);

+ Phiếu phê duyệt dự án (Phiếu 1B);

+ Phiếu người hướng dẫn/bảo trợ (Phiếu 1);

+ Đề cương nghiên cứu (theo mẫu hướng dẫn kèm theo Phiếu học sinh 1A);

+ Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu (nếu có);

+ Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành (nếu có);

+ Phiếu đánh giá rủi ro (nếu có);

+ Phiếu dự án tiếp tục (nếu có);

+ Phiếu tham gia của con người (nếu có);

+ Phiếu cho phép thông tin (nếu có);

+ Phiếu nghiên cứu động vật có xương sống (nếu có);

+ Phiếu đánh giá rủi ro chất nguy hiểm (nếu có);

+ Phiếu sử dụng mô người và động vật (nếu có);

+ Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu (theo mẫu Đề cương nghiên cứu kèm theo Phiếu học sinh 1A, không quá 15 trang đánh máy (kể cả phụ lục, tài liệu tham khảo) khổ A4 (lề trái 3cm, lề phải 2cm, lề trên 2cm, lề dưới 2cm; cách dòng đơn); kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 14; báo cáo không ghi tên đơn vị, tên học sinh, tên người bảo trợ, tên người hướng dẫn khoa học). Các mẫu phiếu nói trên tại Phụ lục I (của BGDĐT) gửi kèm theo công văn này.

*Lưu ý:* Các phiếu phải được điền đầy đủ thông tin, ký tên, đóng dấu phù hợp với tiến độ nghiên cứu; thời điểm phê duyệt dự án của người bảo trợ, thời gian thực hiện kế hoạch nghiên cứu đã được phê duyệt, thời điểm phê duyệt của Hội đồng khoa học thuộc cơ sở khoa học hoặc của Cuộc thi KHKT tại địa phương trước và sau khi nghiên cứu, thí nghiệm, thời điểm phê duyệt của Hội đồng thẩm định tại cuộc thi địa phương trước khi dự thi cấp quốc gia phải phù hợp với quá trình nghiên cứu. Những dự án không có đầy đủ



thông tin hoặc thông tin không phù hợp, thiếu dấu, chữ ký trong các phiếu của hồ sơ sẽ không được dự thi.

c. Các đơn vị dự thi lập bản đăng ký dự thi có đầy đủ thông tin chính xác của giáo viên hướng dẫn và học sinh tham gia dự thi, kèm ảnh chân dung được chụp trong thời gian không quá 06 tháng (Phụ lục II của BGDĐT), có đóng dấu và chữ ký của thủ trưởng đơn vị dự thi, gửi về Sở GDĐT kèm theo các Hồ sơ dự án đăng ký dự thi (qua phòng Giáo dục Trung học-Giáo dục thường xuyên) trước ngày 14/12/2019; bản mềm gửi về các email: phonggdtrh@vinhlong.edu.vn.

Các đơn vị, giáo viên hướng dẫn và học sinh tham gia dự thi sử dụng tài khoản đã được cấp trên trang mạng <http://truonghocketnoi.edu.vn> để đăng ký và quản lý các dự án dự thi của đơn vị mình.

Hạn cuối nộp Hồ sơ dự thi trên mạng "Không gian cuộc thi cấp tỉnh" là ngày 14/12/2019 (sau thời hạn này hệ thống sẽ tự động khóa lại). Những dự án không nộp đủ hồ sơ, đúng hạn trên mạng sẽ không được tham dự Cuộc thi.

### **8. Tiêu chí đánh giá dự án dự thi**

Căn cứ quy định tại Thông tư 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 và Thông tư 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 của Bộ GDĐT. Trong quá trình chấm thi, các tiêu chí nói trên được xem xét, đánh giá dựa trên quá trình nghiên cứu của học sinh và chỉ cho điểm sau khi đã xem xét, đối chiếu với các minh chứng khoa học về quá trình nghiên cứu được thể hiện trong các phiếu ghi tại Mục 7, Khoản b) nói trên và sổ tay nghiên cứu khoa học của học sinh.

### **9. Quy trình chấm thi**

#### **a. Chấm thi theo từng nhóm lĩnh vực**

Mỗi dự án được đánh giá qua 02 phần thi độc lập:

- Đánh giá thông qua hồ sơ dự án dự thi đối với các tiêu chí: Câu hỏi nghiên cứu/vấn đề nghiên cứu (10 điểm); Kế hoạch nghiên cứu và Phương pháp nghiên cứu (15 điểm); Thực hiện kế hoạch nghiên cứu (20 điểm).

- Đánh giá thông qua poster và phỏng vấn đối với các tiêu chí: Tính sáng tạo (20 điểm); Trình bày poster (10 điểm); Trả lời phỏng vấn (25 điểm): Mỗi giám khảo tiến hành chấm độc lập tại gian trưng bày poster của từng dự án được phân công. Tại gian trưng bày poster, thí sinh trình bày tóm tắt về dự án bằng tiếng Việt (thí sinh được sử dụng các hình ảnh, video clip trên máy tính xách tay để minh họa); giám khảo phỏng vấn và thí sinh trả lời phỏng vấn bằng tiếng Việt; chú trọng việc đánh giá quá trình nghiên cứu của học sinh.

#### **b. Chấm thi chọn đội tuyển dự thi cấp quốc gia**

Những dự án đoạt giải Nhất của Cuộc thi theo từng lĩnh vực sẽ tham gia thi vòng chọn đội tuyển. Trong phần thi này, thí sinh trình bày tóm tắt dự án và trả lời phỏng vấn của Ban giám khảo. Ban giám khảo sẽ phỏng vấn các thí sinh, từng giám khảo cho điểm độc lập và sẽ chọn 02 dự án xuất sắc nhất dự thi cấp quốc gia.

## **VII. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

- Sở GDĐT tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh và chọn dự án đi dự thi cấp quốc gia.

- Các phòng GDĐT và các trường THPT tổ chức Cuộc thi cấp cơ sở theo hướng dẫn trên. Yêu cầu tổ chức Cuộc thi phải đảm bảo tính khách quan, công bằng và chính

xác, có tính giáo dục và tính khoa học cao.

- Các đơn vị chịu trách nhiệm xây dựng kế hoạch, lập dự trù kinh phí, liên hệ tài trợ và chuẩn bị các điều kiện cần thiết về cơ sở vật chất để tổ chức Cuộc thi cấp cơ sở cho học sinh: Ban hành các quyết định thành lập Ban tổ chức, Ban Giám khảo, các Hội đồng thẩm định cơ sở và Hội đồng thẩm định khoa học cấp cơ sở.

- Căn cứ vào Quy chế, Điều lệ của Cuộc thi và Kế hoạch này, Phòng GDĐT, trường THPT, THCS-THPT xây dựng kế hoạch triển khai và thực hiện tại đơn vị theo đúng yêu cầu về thời gian, quy trình và thủ tục.

Các mốc thời gian thực hiện:

- 14/12/2019: Hoàn thành tổ chức Cuộc thi cấp cơ sở; Nộp hồ sơ, đăng ký số lượng, tên dự án dự thi trên Website và hồ sơ bằng văn bản cho Ban tổ chức.
- 3-4/01/2020: Tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh.
- 15/01/2020: Nộp danh sách 02 dự án dự thi cấp quốc gia (Sở GDĐT).
- 31/01/2020: hoàn thành nộp hồ sơ dự thi cấp quốc gia (học sinh).
- Từ ngày 5/3/2020 đến ngày 7/3/2020 thi cấp quốc gia được tổ chức tại thành phố Đà Nẵng.

Trong quá trình thực hiện, nếu có vấn đề khó khăn, vướng mắc liên hệ với phòng GDTrH-GDTrX để được hướng dẫn thêm.

Nhận được công văn này yêu cầu Trưởng phòng GDĐT, Hiệu trưởng trường THPT, THCS-THPT triển khai thực hiện theo đúng nội dung như trên./.

Nơi nhận:

- Lãnh đạo Sở GDĐT;
- Trường THPT, THCS-THPT;
- Phòng GDĐT;
- Website của Sở;
- Lưu: VT, GDTrH.

**GIÁM ĐỐC**



*Nguyễn Thị Quyên Thanh*