

Số: *NSH*/SGDDĐT-GDTrH
V/v hướng dẫn hoạt động nghiên cứu khoa học và tổ chức Cuộc thi KHKT cấp tỉnh dành cho học sinh trung học, năm học 2019-2020

Quảng Ngãi, ngày *12* tháng 10 năm 2019

Kính gửi:

- Phòng GDĐT huyện, thành phố;
- Các trường Trung học phổ thông;

Thực hiện Công văn hướng dẫn số 4228/BGDĐT-GDTrH ngày 18/9/2019 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) và tổ chức Cuộc thi KHKT cấp quốc gia học sinh trung học năm học 2019-2020 (sau đây gọi tắt là Cuộc thi), Sở Giáo dục và Đào tạo hướng dẫn tổ chức hoạt động nghiên cứu khoa học và tổ chức Cuộc thi KHKT các cấp như sau:

I. TỔ CHỨC TRIỂN KHAI HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. 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 32/2017/2017/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 Giáo dục và Đào tạo; 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 nghiên cứu (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).

2. Thủ trưởng cơ sở giáo dục trung học phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH; thực hiện chế độ quy đổi thời gian tham gia hướng dẫn và đánh giá các dự án KHKT của học sinh ra số tiết dạy để tính giờ giảng dạy theo quy định chế độ làm việc đối với giáo viên phổ thông tại Thông tư số 15/2017/TT-BGDĐT ngày 09/6/2017 của Bộ trưởng Bộ GDĐT sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy định về chế độ làm việc đối với giáo viên phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 28/TT-BGDĐT ngày 21/10/2009 của Bộ trưởng Bộ GDĐT; thực hiện chế độ trả lương thêm giờ đối với nhà giáo tham gia hướng dẫn và đánh giá các dự án KHKT của học sinh theo quy định tại Thông tư số 07/2013/TTLB-BGDĐT-BNV-BTC ngày 08/3/2013 về Hướng dẫn thực hiện chế độ trả lương dạy thêm giờ đối với nhà giáo trong các cơ sở giáo dục công lập và các chế độ theo quy định theo quy định tại các văn bản khác có liên quan. Đối với giáo viên

có đóng góp tích cực và có học sinh đoạt giải trong Cuộc thi có thể được xem xét nâng lương trước thời hạn, được ưu tiên đi học tập nâng cao trình độ, được xét tặng giấy khen, bằng khen và ưu tiên khi xét tặng các danh hiệu khác.

3. Phối hợp với các cơ quan, đơn vị liên quan (các cơ sở giáo dục đại học, Sở Khoa học và Công nghệ; Liên hiệp các Hội khoa học và kỹ thuật tỉnh; Tỉnh Đoàn,...); các nhà khoa học; cha mẹ học sinh trong việc hướng dẫn và đánh giá các dự án khoa học của học sinh; tạo điều kiện về cơ sở vật chất, thiết bị cho học sinh NCKH và tham gia cuộc thi KHKT các cấp.

4. Khuyến khích các đơn vị tổ chức Cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học phù hợp với điều kiện thực tế của đơn vị để chọn cử các dự án tốt nhất tham gia Cuộc thi cấp tỉnh.

II. TỔ CHỨC CUỘC THI KHKT CẤP TỈNH NĂM HỌC 2019 - 2020

1. Thời gian, địa điểm:

- Thời gian:

+ Vòng chung khảo cấp tỉnh: Từ ngày 02/01/2020 đến 04/01/2020.

+ Vòng chọn sản phẩm tham gia Cuộc thi cấp Quốc gia: 15/01/2020.

- Địa điểm:

+ Dự kiến tại Trường THPT Bình Sơn (đối với Vòng chung khảo).

+ Tại Sở Giáo dục và Đào tạo (đối với Vòng chọn sản phẩm).

2. Đối tượng dự thi: Học sinh đang học lớp 8 và lớp 9 THCS hoặc học sinh đang học THPT, có kết quả xếp loại hạnh kiểm, học lực học kì I năm học 2019 - 2020 từ khá trở lên, tự nguyện tham gia Cuộc thi.

3. Lĩnh vực dự thi: Theo Phụ lục 1, Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 của Bộ GDĐT.

4. Nội dung thi: là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 01 năm tính từ ngày 15/12/2019 của các dự án khoa học hoặc dự án kỹ thuật (sau đây 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.

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 kí phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu (Phiếu phê duyệt dự án 1B). 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

cứ, 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 theo mẫu 1C).

6. Đơn vị dự thi: Mỗi Phòng GDĐT, trường THPT là một đơn vị dự thi.

7. Đăng ký dự thi:

a) Số lượng dự án đăng ký dự thi: là các dự án được tuyển chọn qua Cuộc thi KHKT tại đơn vị, tối đa không quá 4 dự án.

b) Hồ sơ dự án đăng ký dự thi bao gồm:

- 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 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; khổ A4 (trái 3cm, phải 2cm, trên 2cm, 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 có thể tải về tại mục "Công văn/Khoa học kỹ thuật" trên trang mạng <http://truonghocketnoi.edu.vn>. Các phiếu phải được điền đầy đủ thông tin, ký tên, đóng dấu phù hợp với tiến độ nghiên cứu, nộp lên mạng dưới dạng bản chụp theo định dạng PDF (Lưu ý: 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 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; các

phiếu khác có liên quan theo yêu cầu của dự án dự thi). 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 tham dự Cuộc thi.

Thời hạn gửi danh sách Dự án dự thi cấp tỉnh để nhận mã dự thi: 01/12/2019 (gửi qua email: thanhdvqn@gmail.com).

Hạn cuối cùng nộp Hồ sơ dự thi trên mạng đối với cuộc thi cấp tỉnh là ngày 15/12/2019 (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.

Các sản phẩm dự thi cấp tỉnh được lựa chọn tham gia Cuộc thi cấp quốc gia sẽ nộp hồ sơ dự thi qua mạng trước ngày 31/01/2020. Những dự án không nộp đủ hồ sơ đúng hạn trên mạng sẽ không được tham gia Cuộc thi.

8. Chuẩn bị gian trưng bày dự án dự thi

Tại địa điểm tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh, mỗi dự án dự thi được cấp 01 vị trí (01 bàn, 02 ghế) để dựng gian trưng bày dự án (poster). Các dự án dự thi chủ động chuẩn bị poster phù hợp với nội dung để trưng bày, với kích thước không quá 50cm chiều sâu, 100 cm chiều rộng, 150 cm chiều cao (tính từ mặt bàn trưng bày)

9. Công tác tổ chức cuộc thi

9.1. Triển khai tổ chức cuộc thi

a) Các đơn vị xây dựng kế hoạch và triển khai tổ chức cuộc thi KHKT tại đơn vị để chọn ra các dự án tham gia cuộc thi cấp tỉnh.

b) Các Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện, thành phố, các trường THPT thành lập Ban Tổ chức tiến hành sơ khảo cuộc thi KHKT cấp trường, cấp huyện huyện từ ngày 01/11/2019 đến ngày 01/12/2019 để chọn ra các dự án vào Cuộc thi cấp tỉnh.

9.2. Tiêu chí đánh giá dự án dự thi Cuộc thi KHKT cấp tỉnh

Thực hiện theo 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 kết quả nghiên cứu và chỉ cho điểm sau khi xem xét, đối chiếu với các minh chứng khoa học về quá trình nghiên cứu được thể hiện trong phiếu ghi tại Mục 7, khoản b nói trên và sổ tay nghiên cứu khoa học của học sinh.

9.3. Quy trình chấm thi

a) Chấm thi theo 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 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 quốc gia

Những dự án đoạt giải Nhất của Cuộc thi theo từng lĩnh vực được xét chọn ra 02 sản phẩm tốt nhất để tham gia Cuộc thi cấp quốc gia năm học 2019 - 2020. Trong phần thi này, thí sinh trình bày tóm tắt dự án bằng tiếng Việt (có kiểm tra trình độ tiếng Anh đối với các thí sinh tham gia). Dự án dự thi phải được trình bày bằng Tiếng Việt và Tiếng Anh.

III. KINH PHÍ

- Nguồn kinh phí phục vụ công tác NCKH và tổ chức Cuộc thi tại các đơn vị: Trích từ các nguồn ngân sách nhà nước được cấp có thẩm quyền giao dành cho các hoạt động thường xuyên phục vụ dạy học của nhà trường và kinh phí tài trợ của các tổ chức, cá nhân (nếu có)

- Kinh phí tổ chức các Cuộc thi cấp tỉnh và chấm thi chọn đội tuyển tham dự cấp quốc gia:

+ Sở Giáo dục và Đào tạo: Đảm bảo thanh toán các chi phí tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh (cơ sở vật chất, trang thiết bị, khen thưởng,...) và sản phẩm dự thi cấp quốc gia.

+ Các đơn vị có sản phẩm/dự án dự thi: Thanh toán các Đoàn cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh có dự án dự thi và các chi phí có liên quan khác.

Yêu cầu Phòng GDĐT các huyện, thành phố, các trường THPT khẩn trương triển khai thực hiện. Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc, cần thông tin kịp thời về Sở GDĐT (qua Phòng Giáo dục Trung học) để được hướng dẫn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lãnh đạo Sở (để chỉ đạo);
- VP, KHTC, TTr;
- Lưu VT, GDTrH&vt.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Kiên