

Số: ~~19~~ /PGDDĐT-THCS

V/v hướng dẫn triển khai hoạt
động NCKH và tổ chức Cuộc thi
KHKT cho học sinh trung học
năm học 2017-2018

Bình Lục, ngày 08 tháng 9 năm 2017

Kính gửi: Các Đ/c Hiệu trưởng các trường THCS trong toàn huyện.

Thực hiện Công văn số 3486/BGDĐT-GDTrH ngày 09/8/2017 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) và tổ chức Cuộc thi khoa học, kỹ thuật (KHKT) dành cho học sinh trung học năm học 2017-2018. Căn cứ Công văn số 1240/SGDDĐT-GDTrH ngày 01/9/2017 của Sở Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) Hà Nam về việc hướng dẫn triển khai hoạt động NCKH và tổ chức Cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học năm học 2017-2018, Phòng GDĐT hướng dẫn triển khai hoạt động NCKH và tổ chức Cuộc thi KHKT cấp huyện năm học 2017-2018 như sau:

I. Mục đích

1. Khuyến khích học sinh trung học NCKH, sáng tạo kỹ thuật, công nghệ và vận dụng kiến thức của các môn học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn.
2. Góp phần đổi mới hình thức dạy học; đổi mới hình thức và phương pháp đánh giá kết quả học tập; phát triển năng lực và phẩm chất của học sinh; thúc đẩy giáo viên tự bồi dưỡng nâng cao năng lực chuyên môn, nghiệp vụ; nâng cao chất lượng dạy học trong các nhà trường.
3. Tăng cường tổ chức các hoạt động giáo dục trải nghiệm sáng tạo theo định hướng phát triển năng lực và phẩm chất của học sinh. Triển khai giáo dục về khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM) trong giáo dục phổ thông theo Chỉ thị số 16/CT-TTg ngày 04/5/2017 về việc tăng cường tiếp cận cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.
4. Khuyến khích các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng, cơ sở nghiên cứu, các tổ chức và cá nhân hỗ trợ hoạt động nghiên cứu KHKT của học sinh trung học.
5. Tạo cơ hội để học sinh THCS giới thiệu kết quả nghiên cứu KHKT của mình; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế.

II. Tổ chức triển khai

Để tổ chức hoạt động NCKH của học sinh THCS và chuẩn bị tham gia cuộc thi năm học 2017-2018, Phòng GDĐT yêu cầu các trường thực hiện các nội dung sau:

1. Tổ chức tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa của công tác NCKH của học sinh trung học và các quy định, hướng dẫn của Bộ GDĐT về Cuộc thi đến cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội.

2. Hiệu trưởng phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH. Giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH được tính giảm số tiết dạy trong thời gian hướng dẫn vận dụng quy định tại Điều 11 Thông tư số 28/2009/TT-BGDĐT ngày 21/10/2009 để giảm số tiết dạy cho giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH. Đối với giáo viên có đóng góp tích cực và có học sinh đạt giải trong cuộc thi thì 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 các danh hiệu khác.

III. Tổ chức Cuộc thi KHKT cấp huyện năm học 2017-2018

1. Địa điểm, thời gian tổ chức cuộc thi

- **Địa điểm:** Trường THCS Đồn Xá.

- **Thời gian:** 01 ngày (dự kiến 30/11/2017).

2. Đối tượng dự thi: là học sinh đang học lớp 8, 9 các trường THCS

3. Lĩnh vực dự thi: Các dự án dự thi ở 22 lĩnh vực (trong phụ lục đã gửi kèm theo Công văn 1240/SGDDĐT-GDTrH)

4. Nội dung thi:

Kết quả nghiên cứu được 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).

Học sinh tham dự cuộc thi trực tiếp lắp ráp dự án của mình tại gian trưng bày đã được Ban tổ chức Cuộc thi giao, thời gian lắp ráp trong khoảng 120 phút đến 180 phút (Không có trợ giúp của giáo viên hướng dẫn/ bảo trợ).

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. Mỗi 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 ký phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi 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 do hiệu trưởng cử, 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 (có thể là cha, mẹ, người thân của học sinh) 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, 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. Tiêu chí đánh giá và qui trình chấm thi

Căn cứ qui định tại Thông tư 38/TT-BGDĐT ngày 02/11/2013 của Bộ trưởng GDĐT. Cuộc thi năm học 2017-2018 đánh giá các dự án dự thi căn cứ theo các tiêu chí dưới đây:

a) Tiêu chí đánh giá dự án

*** Dự án khoa học:**

- Câu hỏi nghiên cứu: 10 điểm;
- Kế hoạch nghiên cứu và phương pháp nghiên cứu: 15 điểm;
- Tiến hành nghiên cứu (thu thập, phân tích và sử dụng dữ liệu): 20 điểm;
- Tính sáng tạo (thể hiện trong 3 tiêu chí nêu trên): 20 điểm;
- Trình bày: 35 điểm (Poster: 10 điểm, trả lời phỏng vấn: 25 điểm).

*** Dự án kĩ thuật:**

- Vấn đề nghiên cứu: 10 điểm;
- Kế hoạch nghiên cứu và phương pháp nghiên cứu: 15 điểm;
- Tiến hành nghiên cứu (xây dựng và thử nghiệm): 20 điểm;
- Tính sáng tạo (thể hiện trong 3 tiêu chí nêu trên): 20 điểm;
- Trình bày: 35 điểm (Poster: 10 điểm, trả lời phỏng vấn: 25 điểm).

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 các phiếu hồ sơ nghiên cứu và sổ tay nghiên cứu khoa học của học sinh.

b. Về quy trình chấm thi

Thực hiện theo quy định tại Thông tư 38/TT-BGDĐT ngày 02/11/2013 của Bộ trưởng GDĐT. Những thí sinh được giải nhì trở lên tại vòng thi lĩnh vực được tham gia vòng thi toàn cuộc.

7. Tổ chức Cuộc thi cấp huyện:

a. Đơn vị dự thi: Mỗi trường là 01 đơn vị dự thi.

b. Đăng ký dự thi:

Số lượng dự án đăng ký dự thi: Mỗi trường THCS cử ít nhất 01 dự án và không quá 02 dự án dự thi.

c. Nhiệm vụ của đơn vị dự thi

- Tổ chức Cuộc thi của đơn vị mình; lựa chọn dự án dự thi cấp huyện.
- Đăng kí dự thi và lập hồ sơ dự thi cấp huyện theo quy định.
- Đảm bảo các điều kiện cần thiết cho thí sinh của trường mình trong thời gian tham gia cuộc thi cấp huyện.

d. 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 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 kết quả nghiên cứu(theo mẫu Đề cương nghiên cứu kèm theo Phiếu học sinh 1A, không quá 12 trang đánh máy; khổ A4(trái 3cm, phải 2cm, trên 2cm, dưới 2cm, cách dòng đơn) ; kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 14.
- Sổ tay nghiên cứu khoa học của học sinh;
- Mỗi học sinh dự thi phải nộp 01 ảnh thẻ cỡ(4x6)cm

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. 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.

- Các đơn vị gửi bản đăng kí dự thi và hồ sơ dự án đăng ký dự thi(số lượng mỗi loại 02 bản, riêng báo cáo kết quả nghiên cứu nộp 07 bản/dự án về Phòng GDĐT(qua tổ THCS, người nhận: Ông Trần Đình Cảnh). Hạn cuối cùng nộp đăng ký dự thi và hồ sơ dự thi là ngày 22/11/2017.

- Tại địa điểm tổ chức Cuộc thi cấp huyện, mỗi dự án dự thi được cấp một vị trí(01 bàn) để dựng gian trưng bày dự án(poster). Các dự án dự thi chủ động chuẩn bị poster phù hợp với nội dung dự án để trưng bày, với kích thước tối đa: 60cm chiều sâu, 120cm chiều rộng, 160cm chiều cao(tính từ mặt bàn trưng bày)

8. Kinh phí

Kinh phí phục vụ công tác NCKH và tổ chức các cuộc thi trích từ nguồn ngân sách nhà nước dành cho các hoạt động thường xuyên phục vụ dạy học của nhà trường và nguồn kinh phí tài trợ của các tổ chức, các nhân.

Căn cứ vào Quy chế của Cuộc thi và hướng dẫn này, Phòng GDĐT yêu cầu các trường khẩn trương triển khai thực hiện. Trường THCS Đồn Xá là đơn vị đặt địa điểm tổ chức Cuộc thi cấp huyện chuẩn bị tốt các điều kiện cho Cuộc thi.

Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc đề nghị các đơn vị báo cáo về Phòng GDĐT(qua tổ THCS) để được hướng dẫn, giải quyết./.

Nơi nhận:

- Trường phòng(để báo cáo);
- Tổ THCS(để triển khai);
- Như kính gửi (để thực hiện);
- Lưu VT.

**KT.TRƯỞNG PHÒNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**



Trần Thiện Vượng