

KẾ HOẠCH

Tổ chức Cuộc thi Khoa học Kỹ thuật dành cho học sinh trung học Năm học 2014-2015

Căn cứ Quy chế thi khoa học, kỹ thuật (KHKT) cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở (THCS) và học sinh trung học phổ thông (THPT) ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT-GDTrH ngày 02/11/2012 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) (sau đây gọi là Thông tư số 38);

Thực hiện Công văn số 2410/BGDĐT-GDTrH ngày 13/5/2014 của Bộ GDĐT về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) và tổ chức cuộc thi KHKT cấp quốc gia dành cho học sinh trung học năm học 2014-2015, Sở GD&ĐT Hòa Bình hướng dẫn các đơn vị triển khai cụ thể hoạt động NCKH và tổ chức cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học năm học 2014-2015 như sau:

I. MỤC ĐÍCH

1. Khuyến khích học sinh trung học NCKH; sáng tạo kỹ thuật, công nghệ và vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn;
2. Góp phần đổi mới hình thức tổ chức hoạt động dạy học; đổi mới hình thức và phương pháp đánh giá kết quả học tập; phát triển năng lực của học sinh; nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học;
3. Khuyến khích các cơ sở giáo dục, các tổ chức và cá nhân hỗ trợ hoạt động nghiên cứu KHKT của học sinh trung học;
4. Tạo cơ hội để học sinh trung học 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 cho học sinh trung học và chuẩn bị tham gia cuộc thi KHKT cấp tỉnh, cấp quốc gia, Sở GD&ĐT yêu cầu các đơn vị thực hiện tốt các nội dung sau:

1. Tổ chức tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa của công tác NCKH cho học sinh trung học và các quy định, hướng dẫn của Bộ GDĐT về cuộc thi KHKT đến cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội.
2. Trên cơ sở quy chế và các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT năm học 2014-2015, các phòng GD&ĐT, các cơ sở giáo dục trung học (THCS và THPT) lập kế hoạch, tổ chức triển khai công tác NCKH cho học sinh phù hợp với

điều kiện thực tế của đơn vị, đặc điểm của địa phương, đối tượng học sinh, chương trình, nội dung dạy học của đơn vị. Trong quá trình triển khai, các đơn vị cần quan tâm tổ chức một số hoạt động sau:

a) Tổng kết, đánh giá các hoạt động NCKH của học sinh, khen thưởng học sinh và cán bộ hướng dẫn có thành tích trong công tác NCKH của học sinh (đối với các đơn vị đã tổ chức hoạt động NCKH và tham gia cuộc thi năm học 2013 – 2014). Phát động phong trào NCKH và tham gia các cuộc thi năm học 2014-2015.

b) Tổ chức hội thảo, tập huấn, bồi dưỡng cho cán bộ quản lí, giáo viên và học sinh về các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT, công tác tổ chức tham gia NCKH và triển khai áp dụng kết quả nghiên cứu vào thực tiễn.

c) Khai thác hiệu quả tiềm lực của đội ngũ giáo viên hiện có, đặc biệt là giáo viên có năng lực và kinh nghiệm NCKH, giáo viên đã hướng dẫn cho học sinh NCKH, giáo viên đã thực hiện đề tài NCKH sư phạm ứng dụng; đưa nội dung hướng dẫn học sinh NCKH vào sinh hoạt tổ/nhóm chuyên môn; giao nhiệm vụ cho các giáo viên trao đổi, thảo luận về những vấn đề thời sự, những vấn đề nảy sinh từ thực tiễn trong các buổi sinh hoạt lớp, chào cờ, ngoại khóa để định hướng, hình thành ý tưởng về dự án nghiên cứu của học sinh.

3. Phối kết hợp với các tổ chức, cá nhân (cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng; các viện và các trung tâm khoa học công nghệ; sở khoa học và công nghệ; Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật; Quỹ hỗ trợ sáng tạo kỹ thuật Việt Nam (VIFOTEC); đoàn thanh niên cộng sản Hồ Chí Minh các cấp; các nhà khoa học; cha mẹ học sinh) trong việc đánh giá các đề tài 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. Căn cứ vào các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT, các đơn vị dự thi tổ chức cuộc thi KHKT cho học sinh THCS, THPT ở đơn vị phù hợp với điều kiện thực tế; chọn cử và tích cực chuẩn bị các dự án tham gia cuộc thi KHKT cấp tỉnh. Trong quá trình tổ chức cuộc thi KHKT ở đơn vị, cần chú ý gắn kết với các cuộc thi dành cho học sinh trung học như: thi ý tưởng sáng tạo; thi vận dụng kiến thức liên môn để giải quyết các tình huống thực tiễn; thi hùng biện tiếng Anh; thi thí nghiệm thực hành; thi tin học trẻ không chuyên; thi sáng tạo kỹ thuật thanh thiếu niên và nhi đồng;...

5. Hiệu trưởng phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH. Giáo viên hướng dẫn học sinh nghiên cứu khoa học được tính giảm số tiết dạy học thời gian hướng dẫn vận dụng theo quy định tại điểm c, điểm d, khoản 2, điều 11, Thông tư số 28/2009/TT-BGDĐT ngày 21/10/2009 về quy định chế độ làm việc với giáo viên phổ thông để có thời gian cho việc nghiên cứu, hướng dẫn học sinh, đi thực tế, thực hành, xây dựng báo cáo, chuẩn bị và tham gia cuộc thi,... Đối với giáo viên có nhiều đóng góp tích cực và có học sinh đạt thành tích cao trong cuộc thi thì được xem xét nâng lương trước thời hạn, được 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.

6. Có chế độ ưu tiên, khuyến khích phù hợp, kịp thời cho những học sinh đoạt giải ở cuộc thi cấp cơ sở và các cấp cao hơn.

III. TỔ CHỨC CUỘC THI KHKT NĂM HỌC 2014-2015

1. Các yêu cầu chung về cuộc thi cấp cơ sở, cấp tỉnh, cấp quốc gia

1.1. Đối tượng dự thi và người hướng dẫn nghiên cứu

Là học sinh đang học lớp 8, 9 cấp THCS và học sinh đang học THPT có kết quả xếp loại hạnh kiểm, học lực năm học 2013-2014 từ khá trở lên;

Mỗi thí sinh chỉ được tham gia vào 01 dự án dự thi;

Mỗi dự án dự thi có 01 người hướng dẫn nghiên cứu do thủ trưởng đơn vị ra quyết định cử. Mỗi người hướng dẫn chỉ được hướng dẫn tối đa 02 dự án NCKH của học sinh trong cùng thời gian.

1.2. Nội dung thi: Nội dung thi là kết quả nghiên cứu của các dự án, đề tài, công trình nghiên cứu KHKT (sau đây gọi chung là dự án) thuộc các lĩnh vực quy định trong quy chế của cuộc thi (phụ lục 1, Thông tư 38).

Dự án có thể của 01 học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc của 02 học sinh (gọi là dự án tập thể).

Khuyến khích các dự án tập thể dự thi, đặc biệt những thí sinh có năng lực giao tiếp tiếng Anh tốt (khuyến khích thí sinh trình bày bằng tiếng Anh).

1.3. Hình thức thi: Dự án dự thi được trưng bày tại khu vực trưng bày của cuộc thi, tác giả hoặc nhóm tác giả trình bày dự án và trả lời phỏng vấn của ban giám khảo.

1.4. Tiêu chí đánh giá dự án

Căn cứ quy định tại Thông tư số 38 và để đáp ứng yêu cầu hội nhập quốc tế, cuộc thi KHKT cấp quốc gia năm học 2014-2015 đánh giá dự án dự thi căn cứ theo các tiêu chí dưới đây:

a) Sản phẩm dự thi là 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: 20 điểm;
- Trình bày (gian trưng bày, trình bày của thí sinh và trả lời phỏng vấn): 35 điểm.

b) Sản phẩm dự thi là dự án kỹ thuật:

- Vấn đề nghiên cứu: 10 điểm;
- Kế hoạch nghiên cứu và phương pháp nghiên cứu: 15 điểm;
- Tiến trình nghiên cứu (xây dựng và thử nghiệm): 20 điểm;
- Tính sáng tạo: 20 điểm;
- Trình bày (gian trưng bày, trình bày của thí sinh và trả lời phỏng vấn): 35 điểm.

1.5. Về quy trình chấm thi: Quy trình chấm thi thực hiện theo quy định tại Thông tư 38. Tại phần chấm chọn giải toàn Cuộc thi, thí sinh có thể trình bày dự án và trả lời câu hỏi của giám khảo bằng tiếng Việt hoặc bằng tiếng Anh.

2. Tổ chức Cuộc thi KHKT các cấp (cơ sở, cấp tỉnh)

2.1. Cuộc thi KHKT cấp cơ sở

a) Thành lập Ban tổ chức cuộc thi:

- **Đối với các Phòng GD&ĐT:** Mỗi phòng GD&ĐT thành lập 01 Ban tổ chức cuộc thi KHKT cấp huyện gồm Trưởng ban là Trưởng phòng hoặc Phó Trưởng phòng GD&ĐT và một số thành viên khác làm Phó Trưởng ban, thư kí, ủy viên (làm giám khảo, làm kỹ thuật viên,...) do Trưởng ban quyết định.

- **Đối với các trường THPT, các trường PT DTNT THCS:** Mỗi đơn vị thành lập 01 Ban tổ chức cuộc thi KHKT cấp trường gồm Trưởng ban là Hiệu trưởng hoặc Phó Hiệu trưởng và một số thành viên khác làm Phó Trưởng ban, thư kí, ủy viên (làm giám khảo, làm kỹ thuật viên,...) do Trưởng ban quyết định.

Ban tổ chức cuộc thi cấp huyện đối với các Phòng GD&ĐT, cấp trường đối với các trường THPT và các trường PT DTNT THCS (gọi chung là hội thi cấp cơ sở) có trách nhiệm tổ chức cuộc thi của đơn vị mình bám sát Thông tư số 38 từ lập kế hoạch thi, thống nhất nội dung thi, hình thức thi, hồ sơ thi, cơ cấu giải thưởng, cách đánh giá cho điểm sản phẩm, chấm thi, công bố và trao giải, quyền lợi của những người đoạt giải,... Các đơn vị căn cứ vào tình hình cụ thể để triển khai thực hiện nhưng phải đảm bảo công bằng, khách quan, đúng quy định đồng thời khích lệ được học sinh tham gia dự thi.

b) Thời gian hoàn thành Hội thi cấp cơ sở

Sở GD&ĐT yêu cầu các Phòng GD&ĐT, các trường THPT và các trường PT DTNT THCS tổ chức cuộc thi và hoàn thành báo cáo kết quả cuộc thi về Sở GD&ĐT (qua phòng GDTrH) trước ngày 01/12/2014.

2.2. Cuộc thi KHKT cấp tỉnh

a) Thời gian và địa điểm tổ chức: Dự kiến được tổ chức tại trường THPT Chuyên Hoàng Văn Thụ từ ngày 08/12/2014 đến ngày 10/12/2014.

b) Đơn vị dự thi: Mỗi phòng GD&ĐT, mỗi trường THPT và mỗi trường PT DTNT THCS là một đơn vị dự thi, khi xếp thi đua sẽ xếp riêng khối các phòng GD&ĐT, khối các trường THPT và khối các trường PT DTNT THCS.

c) Số lượng dự án đăng ký dự thi cấp tỉnh

- Khuyến khích tất cả các phòng GD&ĐT, các trường THPT và các trường PT DTNT THCS tham dự cuộc thi; Riêng phòng GD&ĐT thành phố Hòa Bình chọn cử tối thiểu 03 dự án dự thi, phòng GD&ĐT huyện Lương Sơn, Kim Bôi chọn cử tối thiểu 01 dự án dự thi; Trường THPT chuyên Hoàng Văn Thụ chọn cử tối thiểu 05 dự án dự thi, trường PT DTNT THPT Tỉnh và trường THPT Công Nghiệp chọn cử tối thiểu 01 dự án dự thi.

Lưu ý: Dự án dự thi có thể đã đoạt giải ở các cuộc thi khác với Cuộc thi Khoa học Kỹ thuật dành cho học sinh trung học nhưng phải có cải tiến, bổ sung, hoàn thiện.

d) Hồ sơ dự thi cấp tỉnh bản in

- Mỗi học sinh dự thi phải nộp 02 ảnh thẻ cỡ 4x6cm được chụp trong thời gian không quá 06 tháng;

- Các phiếu dự thi ở điểm d mục III.2.2 (theo Thông tư số 38);

- Quyết định cử các dự án tham dự cuộc thi của Thủ trưởng đơn vị dự thi, thành lập đội tuyển tham dự cuộc thi (mẫu gửi kèm);
- Bản đăng kí số lượng dự án, loại dự án và số lượng thí sinh dự thi (mẫu gửi kèm);
- 03 bản tóm tắt/01 dự án dự thi bằng tiếng Việt (mỗi bản không quá 01 trang A4).

e) Hồ sơ dự thi cấp tỉnh bản điện tử

Các phiếu dự thi ở trên (bản điện tử) khi nộp được nén vào 01 file và đặt tên file là Phieuduthi_(tentruong).zip hoặc Phieuduthi_(tentruong).rar.

Các đơn vị nộp toàn bộ hồ sơ dự thi cấp tỉnh gồm bản điện tử (gửi theo địa chỉ email: duytien@hoabinh.edu.vn) và bản in có dấu đỏ về Sở GD&ĐT (Qua phòng GDTrH - đ/c Nguyễn Duy Tiến) chậm nhất là ngày 01/12/2014.

g) Xét giải

Căn cứ thực tế số lượng dự án và các lĩnh vực tham gia, Ban tổ chức cuộc thi cấp tỉnh sẽ xét chọn các dự án dự thi đảm bảo các yêu cầu, tiêu chí của cuộc thi đoạt giải.

Những học sinh đạt giải sẽ được Sở GD&ĐT cấp giấy chứng nhận và giấy khen.

2.3. Cuộc thi KHKT cấp quốc gia

- **Thời gian:** Từ ngày 06/3/2015 đến ngày 08/3/2015.

- **Địa điểm:** thành phố Bắc Ninh, tỉnh Bắc Ninh.

2.4. Quy trình chấm thi cấp tỉnh và cấp Quốc gia

- Chấm giải các dự án dự thi theo lĩnh vực đăng ký dự thi.

- Chấm giải toàn cuộc (Chọn những dự án dự thi đạt giải cao ở các lĩnh vực dự thi)

Đối với các dự án đoạt giải cao nhất toàn cuộc thi dự kiến trong danh sách chọn cử tham dự cuộc thi KHKT quốc tế cần phải thực hiện một bài kiểm tra trình độ tiếng Anh. Chỉ những thí sinh đạt yêu cầu về trình độ tiếng Anh mới được chọn cử đi tham dự cuộc thi quốc tế.

3. Xét thi đua

Căn cứ kết quả thi KHKT cấp tỉnh, cấp quốc gia, cấp quốc tế (nếu có) của các đơn vị, Sở GD&ĐT sẽ tính điểm và xếp loại thi đua các đơn vị về lĩnh vực Giáo dục Trung học trong năm học 2014-2015.

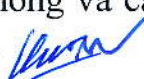
IV. KINH PHÍ

Kinh phí phục vụ công tác NCKH và tổ chức các cuộc thi cấp cơ sở trích từ các nguồn ngân sách nhà nước dành cho các hoạt động thường xuyên phục vụ dạy học của đơn vị và kinh phí tài trợ hợp pháp của các tổ chức, cá nhân.

Kinh phí tổ chức cuộc thi cấp tỉnh do Sở GD&ĐT đảm nhiệm.

Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có khó khăn vướng mắc cần báo cáo kịp thời về Phòng GDTrH, Sở GD&ĐT (Đồng chí Phùng Văn Thụ – Trưởng phòng GDTrH, điện thoại: 0914.375.689; đồng chí Nguyễn Duy Tiến – Chuyên viên phòng GDTrH, điện thoại: 0989 88 66 98) để được hướng dẫn giải quyết./.

Mọi thông tin khác có liên quan đến cuộc thi của Bộ GD&ĐT các đơn vị có thể tham khảo tại địa chỉ <http://giaoducphothong.edu.vn>.

Nhận được văn bản này, Sở Giáo dục và Đào tạo yêu cầu các Phòng Giáo dục và Đào tạo, các trường Trung học phổ thông và các trường PT DTNT THCS nghiên cứu và tổ chức thực hiện nghiêm túc./. 

Nơi nhận:

- Giám đốc, các PGD Sở;
- Các Phòng GD&ĐT;
- Các trường THPT;
- Các trường PT DTNT THCS;
- Website ngành;
- Lưu VT, TrH. NDT (10b)

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Đặng Quang Ngàn