

Số: /SGDDĐT-GDTrH,GDTX  
V/v tổ chức cuộc thi KHKT cấp tỉnh  
học sinh trung học năm học 2023-2024

Bắc Giang, ngày tháng 11 năm 2023

Kính gửi:

- Phòng Giáo dục và Đào tạo các huyện, thành phố;
- Các đơn vị trực thuộc Sở Giáo dục và Đào tạo<sup>1</sup>.

Căn cứ Công văn số 6116/BGDDĐT-GDTrH ngày 02/11/2023 về việc tổ chức cuộc thi khoa học, kỹ thuật (KHKT) cấp quốc gia học sinh trung học năm học 2023-2024; Thực hiện Công văn số 1338/SGDDĐT-GDTrH,GDTX ngày 22/8/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục trung học năm học 2023-2024, Sở GDĐT hướng dẫn tổ chức cuộc thi KHKT cấp tỉnh học sinh trung học năm học 2023-2024 (sau đây gọi tắt là Cuộc thi). Cụ thể như sau:

### **I. Mục đích**

1. Thúc đẩy đổi mới phương pháp dạy học, kiểm tra, đánh giá, giáo dục STEM trong các trường trung học; góp phần phát triển phẩm chất, năng lực học sinh; nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học.

2. Khuyến khích học sinh trung học tham gia nghiên cứu khoa học, vận dụng kiến thức để giải quyết những vấn đề trong thực tiễn đời sống; tạo cơ hội để học sinh trung học giới thiệu kết quả nghiên cứu khoa học; tăng cường trao đổi giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế.

3. Chuẩn bị cho học sinh trung học tiếp cận nghiên cứu khoa học, định hướng nghề nghiệp và tiềm năng khởi nghiệp sau khi học xong các trường trung học góp phần thực hiện giáo dục hướng nghiệp và định hướng phân luồng học sinh trong giáo dục phổ thông.

4. Gắn hoạt động nghiên cứu khoa học 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.

5. Chuẩn bị cho việc tổ chức cuộc thi khoa học, kỹ thuật (KHKT) cấp quốc gia học sinh trung học năm học 2023-2024 tại tỉnh Bắc Giang vào tháng 3 năm 2024.

### **II. Tổ chức cuộc thi KHKT cấp tỉnh năm học 2023-2024**

#### **1. Thời gian, địa điểm, hình thức**

- Thời gian dự kiến: Ngày 19-20/12/2023.
- Địa điểm thi: Trường THPT Chuyên Bắc Giang (Địa chỉ: Đường Hoàng Văn Thụ, Phường Ngô Quyền, Thành phố Bắc Giang).
- Hình thức: Tổ chức thi trực tiếp.

<sup>1</sup> Đơn vị ngoài: Trường THPT Thân Nhân Trung, Đại học Nông Lâm Bắc Giang.

## **2. Đối tượng dự thi**

Học sinh đang học lớp 8, 9 cấp THCS; học sinh đang học tại các trường THPT, PT DTNT, các trung tâm GDNN-GDTX và trung tâm GDTX-NN, TH tỉnh (gọi chung là các trung tâm) có kết quả học tập (hoặc học lực) và rèn luyện (hoặc hạnh kiểm) năm học 2022-2023 đạt từ mức Khá trở lên, tự nguyện tham gia Cuộc thi.

## **3. Nội dung dự thi**

Nội dung thi là kết quả nghiên cứu của các dự án, đề tài, công trình nghiên cứu khoa học, kỹ thuật (*sau đây gọi chung là dự án*) thuộc các lĩnh vực của Cuộc thi quy định tại Phụ lục I, 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.

## **4. Yêu cầu đối với dự án dự 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.

- Bảo đảm tính trung thực trong nghiên cứu khoa học; không gian lận, sao chép trái phép, giả mạo; không sử dụng hay trình bày nội dung, kết quả nghiên cứu của người khác.

- Thời gian nghiên cứu của dự án dự thi liên tục trong khoảng từ tháng 01/2023 đến ngày 01/12/2023.

- Các dự án tập thể không được phép đổi các thành viên khi đã bắt đầu thực hiện dự án.

- Những dự án nghiên cứu có liên quan đến các mầm bệnh, hóa chất độc hại hoặc các chất ảnh hưởng đến môi trường không được tham gia Cuộc thi.

- Dự án phải đảm bảo yêu cầu về trưng bày theo quy định của Ban Tổ chức Cuộc thi. Các đơn vị dự thi không được trưng bày những vật không được phép trưng bày tại Cuộc thi (*Phụ lục II, Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT*).

- Dự án tham gia dự thi phải được cơ sở giáo dục nơi học sinh đang học phê duyệt, đánh giá và được đơn vị dự thi tổ chức lựa chọn theo quy định.

## **5. Giáo viên hướng dẫn nghiên cứu**

Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên hướng dẫn nghiên cứu (*đang công tác tại cơ sở giáo dục có học sinh dự thi*). Giáo viên hướng dẫn nghiên cứu có năng lực chuyên môn phù hợp với lĩnh vực nghiên cứu của dự án dự thi, một giáo viên được hướng dẫn nghiên cứu tối đa 02 dự án khoa học, kỹ thuật của học sinh trong cùng thời gian. Ngoài giáo viên hướng dẫn nghiên cứu, 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.

## **6. Đơn vị dự thi**

Mỗi Phòng GDĐT; Trường THPT, Phổ thông Dân tộc nội trú; các trung tâm có dự án dự thi là một đơn vị dự thi.

## 7. Đăng ký dự thi

### 7.1. Số lượng dự án đăng ký dự thi:

- Phòng GDĐT các huyện: Mỗi Phòng GDĐT dự thi được cử không quá 03 dự án dự thi; Phòng GDĐT Thành phố Bắc Giang được cử không quá 04 dự án dự thi.

- Các đơn vị trực thuộc Sở GDĐT: Trường THPT Chuyên Bắc Giang được cử không quá 04 dự án dự thi, THPT Ngô Sĩ Liên được cử không quá 03 dự án dự thi; các đơn vị còn lại được cử không quá 02 dự án dự thi.

### 7.2. Hồ sơ đăng ký dự thi:

Hồ sơ đăng ký dự thi của mỗi đơn vị dự thi gửi về Sở GDĐT qua Phòng Giáo dục Trung học và Giáo dục Thường xuyên (GDTrH,GDTX). Hồ sơ gồm có:

(1) Bản đăng ký dự thi (*theo Phụ lục 1*); riêng Phòng GDĐT có thêm Quyết định<sup>2</sup> của UBND huyện/thành phố.

(2) Hồ sơ kết quả nghiên cứu của các dự án dự thi:

- **Tờ khai dành cho học sinh:** khai đủ thông tin theo quy định, trong đó ghi rõ ngày tiến hành các thí nghiệm/thu thập số liệu khớp với nhật ký nghiên cứu của học sinh; liệt kê đầy đủ các địa điểm tiến hành nghiên cứu ngoài nhà trường; ngày kí sau thời điểm hoàn thành nghiên cứu và trước cuộc thi của đơn vị; kèm theo kế hoạch nghiên cứu (*theo Phụ lục 2*).

- **Phiếu phê duyệt dự án:** dành cho từng học sinh dự thi, ngày kí xác nhận của Lãnh đạo nơi học sinh học trước thời điểm bắt đầu nghiên cứu. Đơn vị dự thi xác nhận tính chính xác của các thông tin trong hồ sơ đăng ký dự thi của các dự án tham gia Cuộc thi cấp tỉnh (*ngày kí xác nhận trước thời điểm nộp hồ sơ dự thi cấp tỉnh*).

- **Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu (nếu có):** Trường hợp dự án có nội dung nghiên cứu được thực hiện tại cơ quan nghiên cứu như cơ sở giáo dục đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ phải có xác nhận của cơ quan nghiên cứu đó. Cơ quan nghiên cứu lưu hồ sơ, nhật ký nghiên cứu của học sinh. Thời gian xác nhận của cơ quan nghiên cứu phải sau khi học sinh đã hoàn thành nội dung được thực hiện tại cơ quan nghiên cứu.

- **Báo cáo kết quả nghiên cứu:** không quá 15 trang (*kể cả bìa, phụ lục, tài liệu tham khảo*) khổ A4, đặt lề như sau: lề trái 3 cm, lề phải 2 cm, lề trên 2 cm, lề dưới 2 cm; cách dòng đơn, kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 14 (*không ghi thông tin của đơn vị dự thi và thí sinh dự thi*). Trang bìa cần ghi rõ dự án khoa học hoặc kỹ thuật<sup>3</sup>, ghi mã số dự án do Ban Tổ chức Cuộc thi cung cấp (*theo Phụ lục 3*).

### 7.3. Nộp Bản đăng ký dự thi:

<sup>2</sup> Quyết định cử cán bộ giáo viên hướng dẫn và học sinh tham dự Cuộc thi: Phòng GDĐT các huyện/thành phố tham mưu UBND huyện/thành phố ban hành Quyết định này.

<sup>3</sup> Lưu ý: Đối với dự án **Khoa học** (Câu hỏi nghiên cứu; Thiết kế và phương pháp; Thu thập, phân tích và giải thích dữ liệu; Tính sáng tạo); Đối với dự án **Kỹ thuật** (Vấn đề nghiên cứu; Thiết kế và phương pháp; Xây dựng và kiểm tra; Tính sáng tạo).

Các đơn vị dự thi nộp Bản đăng ký dự thi (file mềm: Excel và bản PDF có chữ ký, dấu) về Sở GDĐT theo địa chỉ email: **dmtue@bacgiang.edu.vn** chậm nhất ngày **05/12/2023** (thứ Ba).

\* **Lưu ý:** Đơn vị đăng ký dự thi có trách nhiệm kiểm tra, xác thực quá trình thực hiện dự án tại trường học, các cơ quan nghiên cứu, thí nghiệm (nếu có) của học sinh; chịu trách nhiệm về sự ngay thẳng, trung thực và có trách nhiệm trong nghiên cứu khoa học của dự án dự thi, tính chính xác của các thông tin trong hồ sơ đăng ký dự thi của các dự án tham gia Cuộc thi cấp tỉnh.

## **8. Nộp hồ sơ dự thi**

### 8.1. Bản mềm:

- Gồm các hồ sơ: Báo cáo kết quả nghiên cứu (file Word); Riêng đối với Phòng GDĐT có thêm Quyết định cử giáo viên hướng dẫn và học sinh dự thi (file PDF có chữ ký, dấu).

- Gửi theo địa chỉ email: **dmtue@bacgiang.edu.vn** trước 16 giờ 30 phút ngày **08/12/2023** (thứ Sáu).

### 8.2. Bản in:

- Gồm Bản đăng ký dự thi, các phiếu theo quy định, báo cáo kết quả nghiên cứu (07 bản); Quyết định cử giáo viên hướng dẫn và học sinh dự thi (đối với Phòng GDĐT).

- Nộp hồ sơ dự thi trực tiếp về Sở GDĐT tại Phòng GDTrH, GDTX, gặp ông Đỗ Minh Tuệ hoặc ông Dương Mạnh Hùng trong 02 ngày **12-13/12/2023** trong giờ hành chính.

## **9. Chuẩn bị gian trưng bày dự án dự thi**

- Tại địa điểm tổ chức Cuộc thi, mỗi dự án dự thi được cấp một vị trí để trưng bày poster (có sơ đồ cụ thể gửi sau).

- Mỗi dự án chuẩn bị trước poster trưng bày và các dụng cụ dùng để treo, dán poster lên gian trưng bày; 01 ổ lấy điện kéo dài để đưa điện về phục vụ gian trưng bày của đơn vị. Dây điện, phích cắm, ổ điện phải đảm bảo thông số an toàn, tránh gây chập, cháy.

- Poster được thiết kế theo các kích thước quy định: 100 cm chiều rộng, 150 cm chiều cao, 50 cm chiều sâu ( chi tiết theo Phụ lục 4).

- In mã số dự án trên poster (mã số dự án do Sở GDĐT quy định và gửi sau).

\* **Lưu ý:** Không mang các sản phẩm, mô hình quá lớn so với không gian vị trí được cấp.

## **10. Đánh giá dự án dự thi**

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); Thiết kế và phương pháp (15 điểm); Thực hiện: thu thập, phân tích, giải thích dữ liệu/xây dựng và kiểm tra (20 điểm); Tính sáng tạo (20 điểm).

- Đánh giá thông qua gian trưng bày và trả lời phỏng vấn trực tiếp đối với các tiêu chí: 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.

Tiêu chí đánh giá dự án dự thi 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 cụ thể hóa thành các chỉ báo để 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 hồ sơ đăng ký dự thi và sổ tay nghiên cứu khoa học của học sinh (*chi tiết theo Phụ lục 5*).

## **11. Kinh phí**

Kinh phí phục vụ tổ chức cuộc thi KHKT tại các đơn vị và Cuộc thi cấp tỉnh 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 của các tổ chức, cá nhân (nếu có).

## **12. Trường THPT Chuyên Bắc Giang**

- Chuẩn bị cơ sở vật chất phục vụ Cuộc thi:
  - + Phòng để gian trưng bày các sản phẩm dự án (*khoảng 160 dự án*);
  - + Phòng tổ chức khai mạc, tổng kết Cuộc thi;
  - + Phòng làm việc cho Ban Tổ chức, Ban Giám khảo;
  - + Băng rôn: 02 chiếc (treo tại khu vực cổng trường, khu bên ngoài phòng trưng bày dự án);
  - + Maket: 02 chiếc (treo trong phòng trưng bày và phòng khai mạc, tổng kết Cuộc thi);
  - + Các thiết bị âm thanh, loa đài, ánh sáng.
  - + Hệ thống đường điện, ổ cắm để cung cấp điện tới các gian trưng bày;
  - + Sơ đồ vị trí trưng bày các dự án (ở trong và ngoài phòng trưng bày);
  - + Khu vực tiếp đón lãnh đạo, giáo viên hướng dẫn,... của các đơn vị đến tham dự Cuộc thi.

- Liên hệ với Công ty điện lực trên địa bàn không cắt điện tại nhà trường trong các ngày diễn ra Cuộc thi.

- Bố trí cán bộ giáo viên, nhân viên và học sinh hỗ trợ cho Cuộc thi diễn ra an toàn, hiệu quả.

### 13. Một số lưu ý

- Các đơn vị dự thi cử đủ thành phần: Trưởng đoàn, các giáo viên hướng dẫn tham dự Cuộc thi và chịu trách nhiệm quản lý học sinh của đơn vị mình, đảm bảo an toàn cho học sinh trong các ngày tham dự Cuộc thi.

- Trong các buổi học sinh thi, giáo viên hướng dẫn không có mặt tại khu vực trưng bày dự án; học sinh dự thi phải đeo thẻ trong suốt quá trình diễn ra Cuộc thi. Phải tắt điện trước khi rời vị trí, không để lại tài sản cá nhân trong khu vực thi. Buổi tối, bộ phận bảo vệ sẽ đảm bảo an toàn cho các dự án dự thi.

- Các gian trưng bày được giữ ổn định trong suốt thời gian dự thi để Ban Giám khảo chấm giải chính thức của Cuộc thi; học sinh, giáo viên và khách tới thăm quan gian trưng bày dự án phải tuân theo chương trình của Cuộc thi. Đơn vị dự thi không tự ý tháo dỡ poster khi chưa có thông báo từ Ban Tổ chức.

- Các đơn vị chuẩn bị thẻ dự thi cho học sinh và giáo viên hướng dẫn (*mẫu tại Phụ lục 6*).

## III. Cuộc thi KHKT cấp quốc gia năm học 2023-2024

### 1. Thời gian, địa điểm

- Thời gian dự kiến: Tháng 3 năm 2024.

- Địa điểm thi: Tỉnh Bắc Giang.

### 2. Việc lựa chọn dự án đi thi cấp quốc gia

- Những dự án đoạt giải Nhất, giải Nhì có chất lượng tốt (do Ban Giám khảo lựa chọn) của Cuộc thi cấp tỉnh có nguyện vọng được xét chọn đi dự thi quốc gia sẽ tham gia thi vòng chọn đội tuyển.

- Địa điểm: Phòng họp tầng 6, Sở GDĐT Bắc Giang.

- Thời gian: Ngày 21/12/2023.

- Số lượng dự án chọn, cử dự thi cấp quốc gia: 04 dự án.

Sở GDĐT yêu cầu các đơn vị nghiêm túc 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 GDTrH,GDTX), liên hệ ông Đỗ Minh Tuệ, số điện thoại 0916609081 để được hướng dẫn giải quyết./.

#### **Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lãnh đạo Sở;
- TTr, VP, các phòng thuộc Sở GDĐT;
- Lưu: VT, GDTrH,GDTX,<sub>Tuệ</sub>.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Bạch Đăng Khoa**