УТВЕРЖДЕНО

Приказ начальника управления образования Гомельского горисполкома

от 13.12.2024 № 356

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении XXII городского конкурса научно-технического творчества учащихся г. Гомеля «ТехноИнтеллект»

**1. Цели и задачи**

1.1 XXII городской конкурс научно-технического творчества учащихся г. Гомеля «ТехноИнтеллект» проводится с целью активизации деятельности технических и исследовательских молодежных объединений, научных объединений учащихся и других форм дополнительного образования, популяризации научно-технического творчества учащихся в учреждениях образования.

1.2 Задачами конкурса являются:

привлечение учащихся к научной и исследовательской работе
по направлениям технического творчества;

выявление наиболее способных и одаренных учащихся в области научно-технического творчества;

профессиональная ориентация творческой молодежи;

укрепление связей учреждений дополнительного образования
с высшими учебными заведениями и общественными объединениями.

1.3 Победители и участники могут принимать участие в XXVI областном конкурсе научно-технического творчества учащихся «ТехноИнтеллект».

**2. Организаторы конкурса**

Организаторами конкурса являются управление образования Гомельского городского исполнительного комитета, государственное учреждение образования «Гомельский городской центр дополнительного образования детей и молодежи» (далее – ГУО «ГГЦДОДиМ»), учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», Гомельское областное отделение ОО «Белорусский фонд мира», Гомельская городская организация ОО «Белорусский республиканский союз молодежи».

**3. Партнеры конкурса**

3.1 Гомельское областное отделение ОО «Белорусский фонд мира» предоставляет безвозмездную помощь в приобретении призов за I места в 4 секциях научно-практической конференции.

3.2 Гомельская городская организация ОО «Белорусский республиканский союз молодежи» предоставляет безвозмездную помощь в приобретении призов за II места в 4 секциях научно-практической конференции.

3.3 ГУО «ГГЦДОДиМ» обеспечивает приобретение 4 ценных призов за III места в 4 секциях научно-практической конференции.

**4. Участники конкурса**

Для участия в конкурсе приглашаются учащиеся учреждений образования г. Гомеля всех типов. Возраст конкурсантов - не старше
18 лет на 17.01.2025.

Каждый участник представляет на конкурс одну работу.

К участию не допускаются работы, которые были представлены на конкурсах прошлых лет.

**5. Структура конкурса**

Научно-практическая конференция.

5.1 **Секция «Научные исследования и эксперимент» (НИЭ)**

 Представляются устройства, приборы, доклады, проекты, оригинальные технические решения и наглядные пособия (включая школьные учебно-наглядные пособия), связанные самостоятельной исследовательской, экспериментальной или деятельностью участников; проекты и исследования, выполненные по результатам визуальных и фотографических наблюдений за астрономическими объектами, анализ астрономических баз данных с использованием современных компьютерных технологий; разработка и изготовление астрономических приборов; проекты полетов межпланетных автоматических станций, проекты новых транспортных космических систем, симуляторов, тренажеров, систем жизнеобеспечения межпланетных полетов.

5.2 **Секция «Техническое моделирование и конструирование» (ТМК)**

Представляются собственные действующие устройства транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной, аэрокосмической техники; станочное оборудование, ручной и механизированный инструмент; оборудование для внедрения в промышленность и агропромышленный комплекс; рыцарские костюмы и вооружение, изделия кузнечного мастерства; макеты и модели, исполненные в масштабе или по оригинальным чертежам.

Большие конструкции и макеты могут быть представлены
к рассмотрению в виде описаний, фотографий, видеофильмов, плакатов.

5.3 **Секция «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика» (РЭ)**

Представляются собственные радиоэлектронные конструкции устройств и приборов; оборудования для получения и преобразования энергии; электротехническое оборудование для промышленности и агропромышленного комплекса; разработки различных устройств электронной техники с оригинальными схемотехническими и конструктивными решениями, включая разработки в области робототехники.

5.4 **Секция «Информационные технологии» (ИТ)**

Представляются мультимедийные продукты обучающие и справочные: WEB-сайты с элементами мультимедиа; компьютерные анимации; видеофильмы; презентации общественно значимой тематики: здоровый образ жизни, патриотическое воспитание, охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности, для применения в учреждениях образования, промышленности, экономике; компьютерные программные продукты: системные, административные сети, сервисные, деловые, способствующие улучшению организации труда, проведению мониторингов окружающей среды, организации учебного процесса учреждений образования; проекты разработки и изучения компьютерной техники; комплексы программных и логико-математических средств для поддержки деятельности человека в режиме диалога «человек-машина», оригинальные программы робототехники.

 Для участия в научно-практической конференции необходимо предоставить тезисы доклада, в которых должны быть отражены: актуальность работы, оригинальность технического решения, основные моменты практической реализации проекта.

Правила оформления тезисов:

**Размер бумаги** – А4; **ориентация** - книжная; **объем** – до 3-х полных страниц; **поля** – верхнее 1,5 см, левое 3 см, нижнее 1,5 см, правое 1 см.

**И.О. Фамилия (представляемая организация)** – Times New Roman, полужирный, выравнивание по центру, размер 14 pt.

**Научный руководитель** – Times New Roman, полужирный, выравнивание по центру, размер 14 pt.

**Название** –Times New Roman, прописной полужирный, размер 14 pt. **Выравнивание заголовка** – по центру.

**Текст** – редактор MS Word, **шрифт** Times New Roman, размер 14 pt., **выравнивание текста** – по ширине; **междустрочный интервал** – одинарный; **красная строка** – отступ слева 1 см.

**Подрисуночные надписи** - шрифт Times New Roman, размер 15 pt.

При защите работы необходимо объяснить и обосновать
ее значимость, раскрыть сущность, показать оригинальность,
по возможности провести демонстрацию действующего образца разработки.

Регламент выступления конкурсанта – до 7 минут.

Каждую работу представляет и защищает один конкурсант.

Тезисы не возвращаются.

**6. Жюри конкурса**

6.1 Для оценки докладов на научно-практической конференции
создается жюри. Состав жюри утверждается по согласованию с заинтересованными организациями.

6.2 В обязанности жюри входит определение победителей и активных участников научно-практической конференции.

1. **Время и место проведения конкурса**

7.1 Конкурс проводится на базе УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», кафедра общей физики, г.Гомель, ул. Советская, 102, 17 января 2025 года.

7.2 Заявку на участие и тезисы доклада направлять
по электронной почте на адрес: **dodim@goroouogomel.by** до  **11.01.2025** с пометкой «Заявка и тезисы на 22 ТехноИнтеллект».

Заявка является документом, необходимым для включения работ в список участников конкурса и подготовки дипломов по его итогам.

Форма заявки:

ЗАЯВКА

на участие в XXII городском конкурсе научно-технического творчества учащихся г.Гомеля «ТехноИнтеллект»

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. участника |  |
| Дата рождения: число, месяц, год |  |
| Учреждение образования, класс  |  |
| № свидетельства о рождении или паспортные данные |  |
| Домашний адрес, телефон участника, телефон законных представителей участника |  |
| Секция конференции |  |
| Ф.И.О. руководителя, телефон |  |
| Название доклада |  |

Директор школы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 М.П.

Контактный телефон – 56 90 82, заведующий отделом Даниленко Марианна Александровна.

7.3 Информация о конкурсе размещена в разделе Деятельность/Конкурсы на сайте ГУО «ГГЦДОДиМ» в сети интернет <http://ggcdodim.schools.by>, а также на странице факультета физики и информационных технологий УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»: http://physfac.gsu.by.

**8. Регламент конкурса**

17 января

09.00 – 09.30 – регистрация участников (ул. Советская, 102, учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», корпус 5, фойе 2 этажа);

09.30 – 10.00 – открытие конкурса;

10.00 – 13.00 – работа секций научно-практической конференции;

13.00 – 13.30 – подведение итогов конкурса;

13.30 – 14.00 – награждение победителей, закрытие конкурса.

**9. Подведение итогов конкурса**

Победители конкурса определяются в каждой секции научно-практической конференции.

9.1 Конкурсанты, занявшие І места в секциях научно-практической конференции, награждаются дипломами управления образования Гомельского горисполкома, а также ценными призами Гомельского областного отделения ОО «Белорусский фонд мира».

9.2 Конкурсанты, занявшие ІІ места в секциях научно-практической конференции, награждаются дипломами управления образования Гомельского горисполкома, а также ценными призами Гомельской городской организации ОО «Белорусский республиканский союз молодежи».

9.3 Конкурсанты, занявшие ІІІ места в секциях научно-практической конференции, награждаются дипломами управления образования Гомельского горисполкома, а также ценными призами ГУО «ГГЦДОДиМ».

СОГЛАСОВАНО

|  |  |
| --- | --- |
| Проректор по учебной работе УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»  Ю.В.Никитюк | Декан факультета физики и информационных технологий УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»  А.Л.Самофалов |
| Заведующий кафедрой общей физики факультета физики и информационных технологий УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» Е.Б.Шершнев | Исполняющий обязанности председателя правленияГомельского областного отделения ОО «Белорусский фонд мира» В.А.Восарев |
| Первый секретарьГомельского городского комитета ОО «Белорусский республиканский союз молодежи»  М.В.Диденченко |  |

УТВЕРЖДЕНО

Приказ начальника управления образования Гомельского горисполкома

от 13.12.2024 № 356

СОСТАВ

жюри XXII городского конкурса научно-технического творчества учащихся г. Гомеля «ТехноИнтеллект»

|  |
| --- |
| Председатель |
| Шершнев Е.Б. | заведующий кафедрой общей физики факультета физики и информационных технологий УО «Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины» (далее – УО «ГГУ им. Ф.Скорины»), кандидат технических наук, доцент; |
| Жюри |
| Секция «Научные исследования и эксперимент» |
| Васькевич В.В. | старший преподаватель кафедры радиофизики и электроники УО «ГГУ им.Ф.Скорины»; |
| Масальский И.С. | студент 2 курса факультета физики и информационных технологий УО «ГГУ им.Ф.Скорины»; |
| Сомов П.В. | ассистент кафедры общей физики УО «ГГУ им.Ф.Скорины»; |
| Секция «Техническое моделирование и конструирование» |
| Лапицкий Д.В. | заведующий филиалом «Детский городок спортивно-технических видов спорта» ГУО «ГГЦДОДиМ»; |
| Подалов М.А. | старший преподаватель кафедры общей физики УО «ГГУ им.Ф.Скорины»; |
| Скрежендевский Д.В. | студент 2 курса факультета физики и информационных технологий УО «ГГУ им.Ф.Скорины»; |
| Секция «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика» |
| Ковалев А.А. | старший преподаватель кафедры общей физики УО «ГГУ им.Ф.Скорины»; |
| Криволап В.С. | студент 2 курса факультета физики и информационных технологий УО «ГГУ им.Ф.Скорины»; |
| Мохорев Е.А. | заведующий спортивно-техническим отделом ГУО «ГГЦДОДиМ»; |
| Секция «Информационные технологии» |
| Новиков М.И. | студент 2 курса факультета физики и информационных технологий УО «ГГУ им.Ф.Скорины»; |
| Новицкий П.В. | заведующий техническим отделом ГУО «ГГЦДОДиМ»; |
| Соколов С.И. | доцент кафедры общей физики кандидат технических наук УО «ГГУ им.Ф.Скорины». |