Номинации Конкурса

1. Номинация «Техническое моделирование».

На Конкурс представляются макеты или модели различных видов транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники, исполненных в масштабе или по индивидуальным (собственным) чертежам; макеты моделей судов, кораблей, подводных лодок, радиоуправляемых яхт; макеты авиационных моделей: комнатных, свободнолетающих, радиоуправляемых; макеты радиоуправляемых автомобилей, макеты космодромов, космических кораблей, космические арт-объекты, настольные макеты автогородков, изделия кузнечного мастерства.

2. Номинация «Техническое конструирование».

Представляются действующие устройства транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники; станочное оборудование; оборудование для облегчения труда и получения определенных навыков; оборудование для внедрения в промышленность и агропромышленные комплексы.

3. Номинация «Электроника, телемеханика и связь».

Представляются действующие устройства, конструкции, приборы радиоэлектроники, телемеханики и автоматики. Технический продукт должен быть социально значимым и иметь практическое применение.

4. Номинация «Робототехника, автоматика и интеллектуальные системы».

Представляются разработки автоматизированных технических систем (роботов), комплексов программных и логико-математических средств для поддержки деятельности человека в режиме продвинутого диалога «человек- машина»; программные механические устройства, способные выполнять конкретные задачи и взаимодействовать с внешней средой, исключающие участие человека, разработки систем защиты автоматики и управления, использующие методы искусственного интеллекта и цифровые сети передачи данных.

5. Номинация «Научные исследования, эксперимент».

Представляются устройства, приборы, доклады, проекты, оригинальные технические решения и наглядные пособия (включая школьные учебно-наглядные пособия), связанные с самостоятельной исследовательской, экспериментальной или изобретательской деятельностью участников.

6. Номинация «Астрономия и космонавтика».

Представляются проекты и исследования, выполненные по результатам визуальных и фотографических наблюдений за астрономическими объектами, анализа астрономических баз данных с использованием современных компьютерных технологий, полученных из сети интернет и телескопов с удаленным доступом; разработка и изготовление астрономических приборов.

Также представляются исследования в области развития космонавтики; проекты межпланетных автоматических станций, новых транспортных космических систем, систем жизнеобеспечения межпланетных полетов.

7. Номинация «Мультимедийные технологии».

Представляются мультимедийные продукты – обучающие и справочные презентации; наглядный материал для учебных предметов в помощь обучающемуся; интерактивные презентации учреждений (организаций) дополнительного образования детей; персональные разработки, направленные на улучшение обучения в образовательном учреждении; web-сайты; компьютерные анимации, видеофильмы по общественно значимой тематике (здоровый образ жизни, гражданско-патриотическое воспитание, охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности и т.д.).

8. Номинация «Программирование и вычислительная техника».

Представляются компьютерные программные продукты: мобильные приложения; системные приложения; сервисные и деловые приложения, способствующие изучению компьютерной техники; информационной безопасности; проекты и разработки, способствующие улучшению организации труда, проведению мониторингов окружающей среды; для применения в организации учебного процесса в учреждениях образования, промышленности, агропромышленных комплексах, экономике.

Примечание.

Каждый участник номинаций 7. и 8. в дополнении к требованиям по оформлению работы, представляет сопроводительную информацию в распечатанном виде: краткие тезисы доклада (назначение, использование и значимость программного продукта, язык программирования и среда разработки, особенности применения современных средств программирования, прикладных пакетов и библиотек в программном продукте, использование ресурсов персонального компьютера); текст программы (в случае большого объема, допускается представление текста программы в электронном виде); копии экрана с внешними изображениями работающей программы.

Для защиты творческой работы в номинациях 7. и 8. участником представляются в формате EXE или иные компилированные файлы и обязательно файлы, загружаемые из среды создания компьютерного продукта (тексты программ, формы, DFM-файлы и др.).

Не принимаются компьютерные продукты незавершенные, неработающие, без сопроводительной документации.