**ТЕМЫ КОНКУРСНЫХ ЗАДАНИЙ**

**на Всероссийский молодежный**

**научно-технический конкурс разработок в области кинопроизводства,**

**телерадиовещания и телекоммуникаций «Первый шаг»**

К конкурсу принимаются законченные научно-практические работы по следующим тематическим направлениям.

1. **Имитационные модели, системы и устройства телекоммуникаций. Реализация методов передачи медиаконтента**
   1. Разработка моделей, систем и устройств доставки медиаконтента по проводным или беспроводным каналам связи в линейном или нелинейном режиме.
   2. Создание методов использования в качестве транспортных сред общедоступных (бюджетных) каналов операторов сотовой связи и провайдеров Интернет доступа.
   3. Разработка методов сокращения потерь, задержек и деградаций качества медиаконтента.
   4. Разработка методов сокращения объемов передаваемой информации без ухудшения ее качественных показателей.
2. **Имитационные модели, системы и устройства кино-, теле- и радиопроизводства. Реализация методов формирования, обработки и отображения медиаконтента**
   1. Разработка новых или усовершенствование существующих методов формирования, обработки и отображения медиаконтента.
   2. Разработка систем и устройств обработки видео- и аудиосигналов.
   3. Разработка методов хранения медиаинформации.
   4. Разработка новых и совершенствование существующих систем автоматизации кино- теле- и радиопроизводства.
   5. Разработка и усовершенствование абонентского оборудования отображения медиаинформации.