



Регламент проведения конкурса творческих работ Института МПСУ

1. Общие положения

- 1.1. Конкурс проводится по направлениям подготовки, реализуемым Институтом МПСУ 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 11.04.01 «Радиотехника», 27.04.01 «Управление в технических системах».
- 1.2. Сроки проведения Конкурса – с 26.02.2018 по 22.04.2018 г.
- 1.3. По результатам Конкурса определяются победители и призёры в соответствии с «Положением о конкурсе творческих и проектных работ для поступающих в магистратуру» (Далее Положение).
- 1.4. Результаты Конкурса учитываются при приеме в магистратуру МИЭТ по направлениям 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 11.04.01 «Радиотехника», 27.04.01 «Управление в технических системах».
- 1.5. Победители и призёры Конкурса имеют право на зачисление в магистратуру МИЭТ по соответствующему направлению без вступительных испытаний.
- 1.6. Работы, представленные студентами или выпускниками МИЭТ, должны соответствовать одной или нескольким приоритетным направлениям исследований Института МПСУ.
- 1.7. Работы, представленные конкурсантами, не являющимися студентами или выпускниками МИЭТ, должны соответствовать направлениям подготовки Института МПСУ: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 11.04.01 «Радиотехника», 27.04.01 «Управление в технических системах».
- 1.8. Перечень приоритетных направлений исследований Института МПСУ:
 - Встраиваемые информационно-управляющие системы для интернета вещей;
 - Элементы и системы управления робототехническими комплексами;
 - Применение искусственного интеллекта в задачах обработки информации с датчиков и управления робототехникой;
 - Вычислительные платформы, обеспечивающие работу с большими объемами данных в режиме реального времени, включая мультипроцессорные системы на основе процессоров цифровой обработки сигналов, микроконтроллеров, программируемых, полузаказных и заказных интегральных схем;
 - Распределенные и параллельные вычислительные среды и алгоритмы;
 - Антенно-фидерные, приемо-передающие устройства, включая активные фазированные и цифровые антенные решетки;
 - Аналоговые схемы обработки сигналов от различных датчиков информации;
 - Алгоритмы цифровой обработки акустических, видео- и радиосигналов в системах связи, локации и управления.

2. Требования к материалам, предоставляемым на конкурс

- 2.1. На Конкурс представляются материалы, подготовленные и оформленные конкурсантом самостоятельно в соответствии с Положением и требованиями данного регламента.

- 2.2. Предоставляемые на Конкурс материалы должны описывать исследовательский, или практико-ориентированный проект конкурсанта в любом, но не ограничиваясь, виде из представленных ниже:
- пояснительной записки к курсовой, проектной, или выпускной квалификационной работе;
 - реферата;
 - эссе;
 - статьи в рецензируемом научном журнале;
 - описания к патенту, или полезной модели;
 - отчета о научно-исследовательской работе, или практике;
 - пояснительной записки (фрагмента, выполненного лично) эскизного, или технического проекта в рамках опытно-конструкторской работы. В данном случае предоставляется справка из организации о возможности использования материалов для участия в конкурсе;
 - презентации результатов работы, подготовленной для защиты проекта, или выступления на конференции и т.п., в данном случае рекомендуется предоставить дополнительно текст доклада;
 - видео с демонстрацией работы, разработанного прототипа.

3. Методика оценки конкурсных работ

- 3.1. Для оценивания работ в соответствии с Положением по каждому из направлений подготовки, реализуемым Институтом МПСУ, создается Конкурсная комиссия (Комиссия).
- 3.2. Оценивание работ участников, прошедших формальную экспертизу и допущенных для участия в Конкурсе, производится Комиссией по 100-балльной шкале (не более 100 баллов) по следующим критериям:
- теоретическая/практическая значимость работы в соответствии с направлением подготовки;
 - соответствие тематики работы одному или нескольким приоритетным направлениям исследований Института МПСУ;
 - глубина проработки исследуемого вопроса, завершённость работы;
 - логичность описания представленной работы;
 - уровень самостоятельности выполненной работы;
 - использование современных методов и средств при проведении исследования/разработки (языки программирования, среды для моделирования, САПР и т.д.);
 - выводы по работе;
 - описание перспектив развития разработки в магистратуре;
 - наличие прототипа.

Разработчики:

Зам. директора Института МПСУ, д.т.н.



А. Н. Якунин