



**Ростелеком**

**Ректорам, директорам ВУЗ/ССУЗ**

Публичное акционерное общество междугородной  
и международной электрической связи «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «ЦЕНТР»  
ФИЛИАЛ В БРЯНСКОЙ И ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТЯХ

пр-т Ленина, д.47, г. Брянск, Россия, 241050  
Телефон, факс: 8-800-30-10-888  
e-mail: info\_br@center.rt.ru, web: www.rt.ru

*12.02.2018* № *07-05/68*

На № от

О проведении Конкурса им. Попова А.С.

Уважаемые руководители,

Филиал в Брянской и Орловской областях ПАО «Ростелеком» объявляет о проведении **Конкурса им. Попова А.С.** среди студентов ВУЗ/ССУЗ.

К участию в Конкурсе приглашаются студенты 2-5 курсов специалитета, 2-4 курсов бакалавриата, 1-2 курсов магистратуры, аспиранты ВУЗ различного профиля, студенты 2-4 курсов ССУЗ различного уровня профиля.

В соответствии с «ПРОГНОЗОМ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА» на Конкурс могут быть представлены практико-ориентированные работы, выполненные в рамках одного из следующих направлений (Приложение 1):

1. **Телекоммуникационные технологии.**
2. **Технологии обработки и анализа информации.**
3. **Элементная база и электронные устройства, робототехника.**
4. **Информационная безопасность.**
5. **Алгоритмы и программное обеспечение.**
6. **Перспективные транспортные и космические системы, в т. ч. на основе автоматических космических аппаратов.**
7. **Эффективное использование возобновляемых видов энергии.**
8. **Эффективное аккумулирование электрической и тепловой энергии.**
9. **Эффективное потребление энергии.**
10. **Разработка прогрессивной электронной компонентной базы для энергетики.**

На конкурс представляются законченные работы/проекты, выполненные индивидуально или в соавторстве, соответствующие направлениям Конкурса и

*68-106*  
*19.02.18*

оформленные с соблюдением требований и в соответствии с определенными критериями (Приложение 2).

Претенденты обязаны выступить с докладом/презентацией по материалам, представленным на Конкурс, и защитить свою работу перед Конкурсной комиссией.

Защита проектов будет проходить на территории Филиала в Брянской и Орловской областях ПАО «Ростелеком» в конце апреля 2018 г. по адресам: г. Брянск, пр. Ленина, д. 47 и г. Орел ул. Ленина, д. 43

Награждение победителей ведется по 2 номинациям:

- Индивидуальная работа
- Групповая работа.

Торжественное награждение победителей, занявших I и II места в соответствующих номинациях, будет проводиться в мае 2018 г. в офисе ПАО «Ростелеком». Победители и лучшие участники Конкурса получают личное приглашение на церемонию награждения.

Документы на участие в Конкурсе предоставляются в срок до **05 апреля 2018 г.** на русском языке на электронный адрес: [Sergey.Shilov@center.rt.ru](mailto:Sergey.Shilov@center.rt.ru) (по Брянской области), [Marina.Shishkina@center.rt.ru](mailto:Marina.Shishkina@center.rt.ru) (по Орловской области) или на электронном носителе по адресам: г. Брянск, пр. Ленина, д. 47 или г. Орел ул. Ленина, д. 43 и не подлежат возврату.

Подробную информацию можно получить, обратившись в Управление по работе с персоналом Филиала в Брянской и Орловской областях ПАО «Ростелеком».

Контактные телефоны: (4832) 64-45-87 – Шилов Сергей Анатольевич – HR-бизнес-партнер Филиала в Брянской и Орловской областях ПАО «Ростелеком», (4862)43-50-68 – Шишкина Марина Владиславовна – руководитель направления управления по работе с персоналом Филиала в Брянской и Орловской областях ПАО «Ростелеком».

Приложение:

1. Направления работ, представляемых на Конкурс – на 2 л. в 1 экз.
2. Требования к оформлению работ – на 2 л. в 1 экз.

**HR-бизнес-партнер**

**С.А. Шилов**

Шишкина М.В.  
(4862) 43-50-68

### **Направления работ представляемых на Конкурс**

#### **1. Телекоммуникационные технологии:**

Новые технологии передачи информации.

Новые технологии организации сетей.

Новые технологии распространения контента.

Технологии и системы цифровой реальности и перспективные "человеко-компьютерные" интерфейсы.

Новые поколения мобильной связи

#### **2. Технологии обработки и анализа информации:**

Методы и технологии сбора, обработки, анализа и хранения сверхбольших объемов информации.

Новые технологии работы с мультимедийной информацией.

Новые технологии работы с текстовой и слабоструктурированной информацией.

Перспективные веб-технологии и системы.

Новые технологии анализа информации.

Ресурсы для дистанционного образования, мультимедийные средства поддержки обучения, чат-боты

#### **3. Элементная база и электронные устройства, робототехника:**

Перспективные технологии автоматизированного проектирования элементной базы.

Использование новой элементной базы для создания перспективных ИКТ.

Технологии создания сложных функциональных блоков для элементной базы.

Моделирование сложных систем и процессов.

Интеллектуальные системы управления и поддержки принятия решений.

Средства проектирования и поддержки функционирования ИКТ.

#### **4. Информационная безопасность:**

Технологии надежной идентификации и аутентификации в ИКТ.

Надежные и доверенные архитектуры, протоколы, модели.

Технологии обеспечения защиты персональных данных.

Методы и средства биометрической идентификации личности.

Противодействие новым вызовам информационной войны и киберпреступности в ИКТ.

#### **5. Алгоритмы и программное обеспечение:**

Перспективные парадигмы и технологии программирования, языки и системы.

Перспективные технологии и решения для операционных систем, СУБД и программного обеспечения промежуточного слоя.

Когнитивные технологии.

#### **6. Перспективные транспортные и космические системы, в т.ч. на основе автоматических космических аппаратов:**

Перспективные транспортные средства.

Кластеры малоразмерных космических аппаратов (микро-, нано- и пикоспутников) для дистанционного зондирования Земли, развертывание

широкополосных телекоммуникационных систем и управление движением транспортных средств.

Системы беспроводной передачи энергии на транспортные и космические средства.

**7. Эффективное использование возобновляемых видов энергии:**

Перспективные преобразователи солнечной энергии в электрическую.

Перспективные солнечные коллекторы.

Перспективные преобразователи энергии ветра в электрическую.

Перспективные технологии использования низкопотенциального тепла природных сред.

**8. Эффективное аккумулирование электрической и тепловой энергии:**

Перспективные системы накопления электрической энергии большой мощности и емкости, включая сезонные и суточные накопители.

Технологии аккумулирования тепловой энергии, включая сезонные и суточные накопители.

**9. Эффективное потребление энергии:**

Повышение энергоэффективности энергоемких производств.

Здания с минимальным энергопотреблением.

Высокоэффективное электрооборудование и системы управления им.

Новые источники света и интеллектуальные системы освещения.

Интеллектуальные системы управления энергопотреблением технологических процессов и зданий.

Интенсификация процессов тепло- и массообмена.

**10. Разработка прогрессивной электронной компонентной базы для энергетики:**

Силовая электроника нового поколения.

Измерительные приборы и средства автоматического регулирования нового поколения.

Микропроцессорная техника нового поколения для нужд энергетики.

Технологии и средства дистанционного управления энергетическим оборудованием.

### **Требования к оформлению работ**

Для участия в Конкурсе претенденты в период с 01 марта до 05 апреля текущего года включительно должны предоставить:

- Заявку по форме в соответствии с Приложением;
- Аннотацию работы/проекта с указанием названия, цели и изложением основных положений. Объем не более 3 страниц;
- Рекомендательные отзывы от ВУЗ/ССУЗ.

Документы предоставляются на русском языке в печатном виде или на электронном носителе по адресу: г. Брянск, пр. Ленина, д. 47 и не подлежат возврату.

К участию в Конкурсе принимаются работы, соответствующие требованиям:

- формат текстового документа Microsoft Office Word;
  - шрифт 12pt, Times New Roman, выравнивание по ширине, интервал полуторный (1,5), все поля 2 см, абзацный отступ – 1 см;
  - формат презентации Microsoft Office Power Point;
  - текст слайдов должен быть хорошо читаем. Рекомендуемый размер шрифта 18pt для основного текста;
  - обязательно наличие титульного слайда;
  - каждый слайд должен иметь простую, понятную структуру и содержать текстовые или графические элементы, несущие в себе зрительный образ как основную идею слайда.
- Полный объем Конкурсной работы претенденты представляют Конкурсной комиссии в день защиты.

### **Критерии оценки конкурсных работ**

Представленные работы оцениваются Комиссией на основе следующих критериев:

- Актуальность работы;
- Перспектива внедрения;
- Структура работы (введение, цель работы, постановка задачи, решение поставленных задач, выводы, список литературы);
- Логика изложения доклада, убедительность рассуждений, оригинальность мышления;
- Полнота и аргументированность ответов на вопросы, обоснованность своих суждений;
- Дополнительные баллы выставляются за актуальность работы для компании ПАО «Ростелеком».

В полномочия членов Конкурсной комиссии входит принятие решения по оценке претендентов, подведение итогов и награждение победителей Конкурса.

В состав комиссии входят руководители и специалисты филиала в количестве не менее 5 человек.

**Заявка претендента на участие в Конкурсе среди студентов ВУЗ/ССУЗ  
в Филиале в Брянской и Орловской областях ПАО «Ростелеком»**

ФИО	Дата рождения	Контактная информация (телефон, e-mail)	Название ВУЗ/ССУЗ курс	Факультет, специальность	Профессиональный опыт, Ключевые достижения	Название работы	ФИО, должность, ученая степень наставника от ВУЗ/ССУЗ

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

подпись

ФИО

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие Публичному акционерному обществу междугородной и международной электрической связи «Ростелеком» (ПАО «Ростелеком») на обработку (сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, извлечение, использование, передачу, удаление, уничтожение) любым не противоречащим Закону способом, включая автоматизированную и ручную обработку, моих персональных данных, содержащихся в настоящей Заявке.