	Федеральное агентство по образованию
	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный радиотехнический университет»

ОРИГИНАЛ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ГОУВПО «РГРТУ»
_____ В.С. Гуров
«27» _____ 01. 2010 г.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

**О ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРСНОГО ОТБОРА УЧАСТНИКОВ
СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ «КАДРЫ
БУДУЩЕГО» В РЯЗАНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
РАДИОТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

Выпуск 01

Рязань 2010

Изменение №	Дата
-------------	------

1. Общие положения

1.1. Система отбора слушателей студенческой научно-технической летней школы «Кадры будущего» из числа потенциальных участников в РГРТУ производится на основе конкурсного отбора. С подробной информацией по проведению школы «Кадры будущего» можно ознакомиться на Интернет сайте: <http://vdubnu.ru/>.

1.2. В конкурсе могут принимать участие студенты 1-5 курсов, магистранты и бакалавры всех факультетов университета

1.3. Тематика конкурсных работ:

1. Информационные технологии и электроника.

1.1. Многопроцессорные ЭВМ с параллельной структурой.

1.2. Вычислительные системы на базе нейрокомпьютеров, транспьютеров и оптических ЭВМ.

1.3. Системы распознавания и синтеза речи, текста и изображений.

1.4. Системы искусственного интеллекта и виртуальной реальности.

1.5. Информационно-телекоммуникационные системы.

1.6. Системы математического моделирования.

1.7. Микросистемная техника и микросенсорика.

1.8. Сверхбольшие интегральные схемы и наноэлектроника.

1.9. Опто - и акустоэлектроника.

1.10. Криоэлектроника.

2. Производственные технологии.

2.1. Лазерные технологии.

2.2. Прецизионные и механические технологии.

2.3. Робототехнические системы и микромашинны.

2.4. Электронно-ионно-плазменные технологии.

2.5. Гибкие производственные системы.

2.6. Интеллектуальные системы автоматизированного проектирования и управления.

2.7. Технологии ускоренной оценки и комплексного освоения стратегически важного горнорудного (алмазы, золото, платина) и техногенного сырья.

2.8. Технологии глубокой переработки горнорудного и техногенного сырья с использованием нетрадиционных методов.

2.9. Модульные технологии производства массовой металлопродукции с новым уровнем свойств.

3. Новые материалы и химические продукты.

3.1. Материалы для микро и наноэлектроники.

- 3.2. Композиты и полимеры.
 - 3.3. Керамические материалы и нанокерамика.
 - 3.4. Материалы и сплавы со специальными свойствами.
 - 3.5. Сверхтвердые материалы.
 - 3.6. Катализаторы.
 - 3.7. Мембраны.
 - 3.8. Дизайн химических продуктов и материалов с заданными свойствами.
-
4. Технологии живых систем.
 - 4.1. Биополимеры клетки.
 - 4.2. Генодиагностика и генотерапия.
 - 4.3. Биотехнологии на основе биоинженерии.
 - 4.4. Технологии иммунокоррекции.
 - 4.5. Химический и биологический синтез лекарственных средств и пищевых продуктов.
 - 4.6. Системы жизнеобеспечения и защиты человека в экстремальных условиях.
 - 4.7. Белковые препараты и композиты с заданными функциональными свойствами.
 - 4.8. Трансгенные формы растений и животных.
 - 4.9. Рекомбинантные вакцины.
 - 4.10. Биологические средства питания и защиты растений и животных.
 - 4.11. Биотехнологические процессы производства и переработки сельскохозяйственного сырья.
 - 4.12. Технологии хранения продовольствия.
 - 4.13. Технологии искусственного выращивания ценных пород аквакультуры.
 - 4.14. Технологии, обеспечивающие безопасность пищевых продуктов функционального назначения.
 - 4.15. Адронная медицина..
 5. Транспорт.
 - 5.1. Авиационная и космическая техника с использованием новых технологических решений, включая нетрадиционные компоновочные схемы.
 - 5.2. Транспортные средства на альтернативных видах топлива.
 - 5.3. Высокоскоростной наземный транспорт на новых принципах движения.
 - 5.4. Навигационные системы.
 - 5.5. Системы обеспечения безопасности движения.
 6. Топливо и энергетика.

- 6.1. Технологии изучения недр, прогнозирования, поиска, разведки запасов горючих полезных ископаемых и урана.
 - 6.2. Технологии разрушения горных пород, проходки горных выработок и бурения нефтяных и газовых скважин.
 - 6.3. Технологии воздействия на нефтегазовые пласты.
 - 6.4. Нетрадиционные технологии добычи и переработки твердых топлив и урана.
 - 6.5. Технологии освоения углеводородов континентального шельфа.
 - 6.6. Технологии углубленной переработки нефти, газа и конденсата.
 - 6.7. Атомная энергетика.
 - 6.8. Процессы трансформации твердого топлива в электрическую и тепловую энергию.
 - 6.9. Парогазовые и газотурбинные процессы трансформации природного газа в электрическую и тепловую энергию.
 - 6.10. Технологии регенерации отработавшего ядерного топлива, утилизации и захоронения радиоактивных отходов.
 - 6.11. Технологии освоения нетрадиционных возобновляемых источников энергии (солнца, ветра, биомассы и др.), а также вторичных энергоресурсов.
 - 6.12. Технологии электронного переноса энергии.
 - 6.13. Трубопроводный транспорт угольной суспензии.
 - 6.14. Водородная энергетика.
 - 6.15. Топливные элементы.
 - 6.16. Энергосберегающие технологии межотраслевого применения.
7. Экология и рациональное природопользование.
 - 7.1. Технологии мониторинга природно-техногенной сферы.
 - 7.2. Технологии прогнозирования развития климатических, экосистемных, горногеологических и ресурсных изменений.
 - 7.3. Технологии обеспечения безопасности продукции, производства и объектов.
 - 7.4. Технологии неистощительного природопользования.
 - 7.5. Технологии реабилитации окружающей среды от техногенных воздействий.
 - 7.6. Технологии минимизации экологических последствий трансграничных воздействий.
 - 1.4. На конкурс представляются самостоятельно выполненные законченные научные проекты студентов всех форм обучения.
 - 1.5. Отбор производится конкурсной комиссией, утверждаемой приказом ректора. Работа комиссии организуется в соответствии с требованиями, установленными настоящим Положением.

2. Предоставление работ для участия в конкурсе

2.1. Конкурсные работы предоставляются в печатном и электронном виде в организационно-методический отдел РГРТУ (а. 220, т. 17-31, 46-04-17, e-mail: omo@rgrta.ryazan.ru).

2.2. Объем работы не должен превышать 20 страниц формата А4.

2.3. Подробно с требованиями к оформлению и примером оформления конкурсных работ можно ознакомиться в Приложении А.

2.4. Прием работ на конкурс осуществляется с 1 февраля по 16 марта 2010 г. включительно.

3. Порядок работы конкурсной комиссии

3.1. Конкурсная комиссия проводит отбор работ на их соответствие условиям конкурса.

3.2. По мере поступления работ комиссия принимает решения о допуске их к конкурсу. В случае представления работ с нарушением настоящего Положения конкурсная комиссия имеет право отклонить эти работы от участия в конкурсе.

3.3. График работы комиссии устанавливается председателем комиссии по согласованию с членами комиссии.

3.4. Решение комиссии правомочно, если на заседании присутствует более половины членов комиссии. Решение принимается простым большинством голосов членов комиссии, присутствующих на заседании. Решение комиссии оформляется протоколом.

4. Порядок проведения конкурсного отбора участников студенческой научно-технической школы «Кадры будущего» в Рязанском государственном радиотехническом университете

4.1. Конкурсная комиссия проводит отбор работ на их соответствие условиям конкурса и организует экспертную оценку этих работ.

4.2. Каждой работе присваиваются баллы по следующим критериям:

4.2.1. актуальность работы, значение исследуемой проблемы для современного состояния соответствующей отрасли или технологии, научная новизна и практическая значимость (30 баллов);

4.2.2. четкость и логическая обоснованность в постановке целей, задач исследования (20 баллов);

4.2.3. законченность раскрытия темы (25 баллов);

4.2.4. качество выполнения работы (стиль, язык изложения материала, ясность, образность, лаконичность, лексика, грамматика, наличие и качество графических материалов по теме) (25 баллов).

4.3. Баллы по 4 критериям суммируются и производится ранжирование конкурсных работ по сумме баллов.

4.4. Конкурсная комиссия отбирает 20 лучших работ, авторы которых получают возможность стать участниками студенческой научно-технической школы «Кадры будущего».

РАЗРАБОТАНО:

Ведущий инженер ОМО

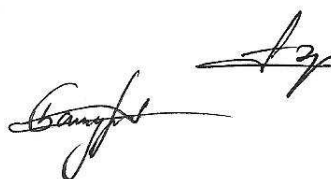


И.В. Сигинов

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УР

Начальник ОМО



В.И. Жулев

С.А. Батуркин

Приложение А
Требования к оформлению материалов

Материалы для участия в конкурсе объемом 10-20 полных страниц должны быть подготовлены в редакторе MS Word 2003 (или более поздней версии). Размер листа А4, поля со всех сторон 20 мм. Шрифт Times New Roman Cyr, размер - 14 кегля, текст печатается через 1 интервал. Красная строка 0,75 см. Текст выравнивается по правой и левой сторонам. Автоматическая расстановка переносов. Формулы - с применением Equation Editor 3.0, рисунки - в растровом формате BMP или JPEG с разрешением 200x200 dpi, подрисуночная подпись не должна быть частью рисунка. Материалы (см. образец), должны быть оформлены в следующем порядке: название работы прописными буквами по центру, шрифт - полужирный; следующая строка - авторы (инициалы перед фамилией!) по центру; следующая строка - название организации по центру; следующая строка - электронный адрес далее через одну строку текст доклада. Библиографический список курсивом по центру (если имеется) - отделяется от текста пустой строкой. Оформляется по ГОСТ 7.1-2003. Ссылки на литературу в тексте в квадратных скобках.

Пример оформления работы

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

А.П.Иванов

Научный руководитель А.А. Петров, д.т.н., профессор
Рязанский государственный радиотехнический университет
Электронный адрес

В настоящее время

Библиографический список

1. Сидоров Л.Н., Юровская М.А. Фуллерены: Учебное пособие. — М.: Издательство «Экзамен», 2005. -688 с.