



## ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА «КАДРЫ БУДУЩЕГО»

e-mail: [vdubnu.orgcom@gmail.com](mailto:vdubnu.orgcom@gmail.com)  
тел.: 8 (496) 216-60-60 (доб. 2193 или 2194)

сайт: <http://vdubnu.ru>  
<http://vk.com/dubnafuture>

### Направления и примерная тематика конкурсных проектов

#### 1. Информационные технологии

- 1.1. Многопроцессорные ЭВМ с параллельной структурой
- 1.2. Вычислительные системы на базе нейрокompьютеров, 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. Grid –технологии
- 1.8. Облачные - технологии
- 1.9. Большие массивы данных, хранение, обработка и т.д.
- 1.10. Другое

#### 2. Проектирование сложных технических систем

- 2.1. Лазерные технологии
- 2.2. Прецизионные и механические технологии
- 2.3. Робототехнические системы и микромашины
- 2.4. Электронно-ионно-плазменные технологии
- 2.5. Интеллектуальные системы автоматизированного проектирования и управления
- 2.6. Авиационная и космическая техника с использованием новых технологических решений, включая нетрадиционные компоновочные схемы
- 2.7. Другое

#### 3. Нанотехнологии и новые материалы

- 3.1. Углеродные наноструктуры (графен, нанотрубки, фуллерены)
- 3.2. Атомные кластеры и ловушки
- 3.3. Исследование наноматериалов и нанобъектов методами нейтронографии
- 3.4. Модификация поверхности посредством ионной имплантации
- 3.5. Радиационное материаловедение
- 3.6. Другое

#### 4. Ядерно–физические технологии

- 5.1. Синтез и свойства сверхтяжелых элементов
- 5.2. Экзотические виды ядерных распадов (протонные, нейтронные, двухпротонные и т.д.)
- 5.3. Получение и изучение экзотических ядер на границах нуклонной стабильности
- 5.4. Ускорители тяжелых ионов
- 5.5. Нуклеосинтез в звездах и лабораториях
- 5.6. Ядерная и термоядерная энергетика
- 5.7. Другое

#### Необходимые требования к проекту

Резюме проекта не более 0,5 страницы.

Описание проекта не более 5 страниц.

Презентация в Microsoft PowerPoint не более 10 слайдов.