|  |  |
| --- | --- |
| **Название проекта** | Задача Коши в различных областях науки и техники |
| **Цель проекта** | Разработка численных и аналитических решений основных уравнений математической физики в постановке Коши |
| **Аннотация проекта** | В работе будут рассматриваться системы дифференциальных уравнений трех типов: эллиптические, параболические, гиперболические в постановке Коши, когда на границах области будут задаваться сама искомая функция и ее производная по нормали. Для этих уравнений (систем уравнений) будут строиться численные (конечно-разностные) решения, для проверки которых будут строиться тестовые примеры и аналитические решения |
| **Источники информации** | Литература в виде учебников, научных статей в журналах |
| **Применяемые методики** | Численные конечно-разностные схемы , применение аналитических решений |
| **Планируемые результаты** | Задачи о неразрушающем контроле изделий по измерениям на поверхности тел смещений, задачи о поиске полезных ископаемых в недрах Земли. |
| **Ключевые специалисты** | Кафедра МиЕН |
| **Телефон для справок** | 243-94-75 |
| **Диапазон стоимости** | От 5 миллионов рублей в год |
| **Срок реализации** | Три года |
| **Потенциальные заказчики** | РНФ, РФФИ |

**Краткое описание типового проекта от кафедры МиЕН**