**Темы ВКР**

**по Отделению прикладной математики и информатики**

**по Кафедре вычислительной математики**

**(магистратура)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Руководитель зав. Кафедрой,**  **Виктор Михайлович Рябов**  **раб. телефон 428-42-12,** **комн. 4506**  **e-mail: victor.ryabov@mail.ru** |

1. Методы регуляризации решения неустойчивых задач линейной алгебры  
   Литература: Тихонов А.Н. Арсенин В.Я. Методы решения некорректных задач.
2. Методы регуляризации решения интегральных уравнений первого рода  
   Литература: Тихонов А.Н. Арсенин В.Я. Методы решения некорректных задач.
3. Численное обращение интегрального преобразования Лапласа  
   Литература: Рябов В.М. Численное обращение преобразования Лапласа.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Руководитель**  **Ирина Герасимовна Бурова**  **раб. телефон 428-42-12,**  **e-mail: burovaig@mail.ru** |

1. Применение сплайнов к решению задачи теплопроводности.

Литература: Крылов В.И., Бобков В.В., Монастырный П.И.   
 Вычислительные методы высшей математики. Т. 2.