**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.