

**Примерные темы рефератов для поступающих на 1 курс
по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»
(направленность «Математическое моделирование численных методов и
комплексы программ»)**

1. Преобразование признаков горных пород статистическими методами. Обоснование легенды геологической документации горных пород физическими признаками.
2. Анализ геолого-геофизической информации на эталонных объектах (опорные профили и опорные скважины).
3. Анализ площадных геолого-геофизических полей статистическими методами.
4. Построение векторных и матричных геолого-математических моделей рудных тел и оценка их достоверности и информативности.
5. Метод ВЭЗ. Расчёт Фурье-спектра аномального потенциала в слоистой среде, содержащей локальные тела.
6. Исследование сходимости алгоритма Шварца при решении 3D задачи ВЗЗ.
7. Исследование сходимости алгоритма Шварца при численном решении задачи МТЗ в неоднородной среде.