**Белорусский государственный университет**

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра вычислительной математики

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

Студент: *Малиев Эмиль Енгибарович*

1. Тема: *Реализовать и изучить стабилизированный метод бисопряженных градиентов.*

2. Срок представления курсового проекта к защите: *15 декабря 2023 г.*

3. Исходные данные для научного исследования (проектирования):

*3.1. Vorst van der H. Iterative Krylov methods for large linear systems. – Cambridge: Cambridge University Press, 2003. – 221 p.*

*3.2. Barrett R., Berry M., Chan T.F. - Templates for the Solution of Linear Systems: Building Blocks for Iterative Methods, 2nd Edition.*

4. Содержание курсового проекта

*4.1. Общее описание и свойства алгоритма.*

*4.2. Особенности реализации и сравнение с методами Якоби и минимальных невязок.*

Дата выдачи задания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель курсового проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата, инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата