

Дисциплина: Математическое программирование.

### **Лабораторные работы**

ЛР № 1. Метод Ньютона-Рафсона. [1, Стр. 223.]

ЛР № 2. Метод сопряженных направлений Пауэлла. [1, Стр. 159.]

ЛР № 3. Метод сопряженного градиента Флетчера и Ривса для квадратичных функций. [1, Стр. 201.]

ЛР № 4. Метод Марквардта. [1, Стр. 227.]

ЛР № 5. Метод барьерных функций (внутренних штрафов). [1, Стр. 254.]

ЛР № 6. Метод проекции градиента. Ограничения типа равенств. [1, Стр. 293.]

Примеры тестовых функций находятся в соответствующих разделах книги

1. Пантелеев А.В. Методы оптимизации в примерах и задачах. 2005.

Учебное пособие по C++

2. Язык программирования C++ [Электронный ресурс] : [портал учебных материалов]. – Режим доступа: <http://cppstudio.com/cat/274/> свободный. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 02.02.2021