Задание для выполнения лабораторной работы по теме «Моделирование процесса остывания тела путем теплообмена через границу раздела двух сред»

Алгоритм выполнения Задания:

- 1. Ознакомиться с теорией вопроса (используем файл «Теплообмен Теория).
- 2. При выполнении практической части задания руководствуйтесь описанием действий, приведенных в Лабораторной работе "Моделирование процесса остывания тела путем теплообмена через границу раздела двух сред" (используем файл «ЛР_Кофе»).
- 3. Изучите описание Физической модели процесса.
- 4. Изучите описание Математической модели процесса.
- 5. Для программной реализации задачи используйте численный метод решения дифференциального уравнения метод Эйлера.
- 6. Разработайте программу для моделирования процесса остывания тела путем теплообмена через границу раздела двух сред (кофе). Процесс остывания визуализируйте (постройте график).
- 7. Для выполнения лабораторной работы необходимо использовать удобный для вас язык программирования.
- 8. Отчет о выполнении работы необходимо разместить в разделе Темы «Размещение Отчетов студентов по ЛР "Моделирование процесса остывания тела путем теплообмена через границу раздела двух сред".