# **ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ**

## По курсу «Автоматизация и проектирование изделий»

студенту Захарину Артёму Сергеевичу гр. МТ14-09Б

## Решение уравнений Эйлера на основе их конечно-разностной аппроксимации.

Цель: Решить уравнения Эйлера с помощью методов конечно-разностной аппроксимации

### Перечень реализуемых задач:

1. Аппроксимация заданных уравнений
2. Разбор нескольких методов решения данной задачи
3. Программная реализация в среде MATLAB

Язык программирования – MATLAB

Среда разработки программных приложений – MATLAB

### Содержание пояснительной записки:

1. Задание на курсовую работу
2. Содержание
3. Аннотация (цель, средства реализации, достигнутый результат)
4. Теоретический материал по теме исследования
5. Этапы реализации поставленных задач
6. Приложения (код программ, полученные данные)
7. Список используемой литературы

Срок защиты курсовой работы: до «24» декабрь 2016 г

Задание на курсовую работу выдал: Е.А. Спирин

Задание на проектирование получил студент: А.С. Захарин

Дата выдачи задания: «21» ноября 2016 г