**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

обучающемуся \_Агличееву Александру Олеговичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*фамилия, имя, отчество (при наличии)*

прикладная математика и информатика, Б9120-01.02.03\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*направление подготовки/специальность; группа*

1. Тема работы: \_\_Численное дифференцирование и интегрирование с помощью сплайнов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Срок сдачи обучающимся законченной работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов):

a) Изучение теории интерполяции сплайнами и их применение в задачах дифференцирования и интегрирования;

б) Реализация алгоритмов интерполяции, дифференцирования и интегрирования;

в) Проведение тестирования и анализ результатов.

4. Основные источники информации

а) Завьялов, Ю. С. Методы сплайн-функций / Ю. С. Завьялов, Б. И. Квасов, В. Л. Мирошниченко – М. : Наука. 1980.

б) Квасов, Б. И. Методы изогеометрической интерполяции – М. : Физматлит. 2006.

5. Дата выдачи задания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_А.Г. Колобов\_\_\_\_

*подпись инициалы, фамилия*

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

*дата*

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_А.О. Агличеев\_\_\_\_\_

*подпись инициалы, фамилия*