Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

**ЗАДАНИЕ**

**На выполнение курсовой работы**

студенту группы  513\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(номер группы)                    (фамилия, имя, отчество)*

***1. Тема работы:*** Исследование методов решения дифференциальных уравнений

***2. Срок сдачи студентом законченной работы (проекта)***\_\_.\_\_.2025 г

***3. Исходные данные к работе (проекту):*** Обыкновенное дифференциальное уравнение, список методов для его решения, литература

***4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):*** введение, основная часть (теория, решение ДУ численными методами, сравнение построенных решений), заключение, список литературы, приложения.

Примерный объём пояснительной записки: до 40 страниц машинописного текста.

***5. Перечень графического материала*** (с указанием обязательных чертежей и плакатов): графики решений ОДУ для каждого метода, графики погрешностей при расчете решения ОДУ численными методами, графики решений ОДУ численным методом при использовании различного шага и соответствующие их графики погрешностей.

***6. Консультанты:***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***7. Дата получения задания***: «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Кузнецова Л. В. |
|  | *(подпись)* | *(инициалы, фамилия)* |
| Задание принял к исполнению | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | (*подпись студента*) | *(фамилия, инициалы)* |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(дата)*